



Наука Содружество Прогресс

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

Выходит
с ноября
1957 г.
СРЕДА
18 марта
1981 г.
№ 11
(2550)

Цена 4 коп.

◆ ПОЗЫВНЫЕ
КРАСНОЙ СУББОТЫ

СОЗДАН ШТАБ

13 марта бюро парткома КПСС в ОИЯИ рассмотрело вопрос «О подготовке и проведении коммунистического субботника 18 апреля 1981 года, посвященного 111-й годовщине со дня рождения В. И. Ленина».

Для координации работы, руководства и контроля за подготовкой и проведением коммунистического субботника создан общеинститутский штаб, который возглавляет заместитель администрации директора ОИЯИ Г. Г. Баша.

Особое внимание в постановлении уделяется обеспечению всех участников субботника необходимым объемом работ, техническими средствами. При согласовании со строительно-монтажными организациями и ЖКХ должна быть четко определена потребность в рабочей силе на благоустройстве города, в работах на строительных объектах Института с указанием объемов, места, времени работ и ответственных за проведение отдельных видов работ.

В единодушно принятом постановлении собрания полностью одобрило решение XXVI съезда КПСС и постановило принять их к неуклонному исполнению, организовать широкое изучение и обсуждение материалов съезда. В постановлении отмечена необходимость совершенствовать работу с кадрами, направленную на дальнейшее повышение эффективности использования научного потенциала лаборатории при решении наиболее перспективных задач физики элементарных частиц, атомного ядра и конденсированных сред.

На партийном собрании в ряды КПСС единогласно были приняты новые сотрудники ЛТФ. Членом КПСС принял научный сотрудник кандидат физико-математических наук В. Г. Карапетян, кандидатом в члены КПСС — младший научный сотрудник кандидат физико-математических наук А. В. Кудинов.

Д. КАЗАКОВ.

В постановлении бюро парткома указывается, что партийные, профсоюзные, комсомольские организации должны провести широкую разъяснительную организаторскую работу с использованием средств наглядной агитации по пропаганде роли субботника в подготовке к 111-й годовщине со дня рождения В. И. Ленина, по привлечению к участию в нем как можно большего числа сотрудников.

В настоящее время в лабораториях и подразделениях ОИЯИ создаются штабы, разрабатываются планы мероприятий по подготовке и проведению Ленинского коммунистического субботника.

НА ГЛАВНОМ ОБЪЕКТЕ

16 марта создан штаб Ленинского субботника в Лаборатории вычислительной техники и автоматизации. Штаб возглавил главный инженер лаборатории С. А. Щелев. 17 марта на заседании штаба намечен план мероприятий по подготовке к Красной субботе. Основной объем работ будет произведен на здании 134, в котором начат монтаж современной машины вычислительной системы ЕС-1060. На этом объекте лаборатории в рамках Красной субботы будет организовано несколько субботников.

18 апреля часть сотрудников ЛВТА будет трудиться на рабочих местах, обеспечивая выполнение социалистических обязательств по обработке и измерению физической информации, часть сотрудников будет занята работами по благоустройству.

А. ЗЛОБИН,
заместитель председателя
штаба субботника в ЛВТА.

Решения XXVI съезда КПСС — в жизнь

Встречи с делегатом съезда

Довести решения XXVI съезда КПСС до каждой партийной организации, каждого коммуниста, каждого советского человека, четко организовать их безусловное выполнение — такие задачи стоят сейчас перед партийными организациями.

В первые же дни после завершения работы форума советских коммунистов в трудовых коллективах Дубны состоялись встречи с делегатом XXVI съезда КПСС секретарем парткома КПСС ОИЯИ профессором В. М. Сидоровым. В своих выступлениях он рассказывал об основных итогах работы съезда, делился личными впечатлениями, обращал внимание на необходимость серьезного изучения Отчетного доклада ЦК КПСС съезду партии — документа большого исторического значения, в котором творческое развитие марксизма-ленинизма сочетается с постановкой актуальных задач, стоящих перед партией и народом.

Профессор В. М. Сидоров выступил на партийных собраниях в лабораториях и производственных подразделениях ОИЯИ, на занятиях университета профсоюзного актива в Доме культуры «Мир». Рассказ делегата съезда слушали на заводе «Тензор» и в объединении «Радуга». Вчера В. М. Сидоров был гостем учителей школы № 5. И всюду, где бы ни проходили встречи с делегатом съезда партии, — в научной лаборатории, производственных цехах, в красных уголках предприятий и учреждений, — звучит разговор о том, какое историческое значение имеют решения съезда партии, определяются конкретные пути их выполнения, выражается одобрение миролюбивой внешней политики КПСС.

СЕГОДНЯ В НОМЕРЕ:

РАССКАЗЫВАЮТ
ВЕТЕРАНЫ ИНСТИТУТА

стр. 2

ФОТОРЕПОРТАЖ
ИЗ ЛАБОРАТОРИИ
ВЫСОКИХ ЭНЕРГИИ

стр. 3

ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ
ФИЗИЧЕСКИХ
ЭКСПЕРИМЕНТОВ

стр. 4—5

ОЧЕРЕДНОЙ ВЫПУСК
«ПРИРОДА И МЫ»

стр. 7

РУКОВОДСТВО К ДЕЙСТВИЮ

Итогам завершившегося XXVI съезда КПСС и задачам, стоявшим перед партийной организацией Лаборатории теоретической физики, вытекающим из решений съезда в докладе Генерального секретаря ЦК КПСС товарища Л. И. Брежнева, было посвящено открытое партийное собрание в Лаборатории теоретической физики, состоявшееся 11 марта.

С докладом выступил секретарь партбюро ЛТФ С. В. Голосков. Он остановился на основных положениях Отчетного доклада ЦК КПСС и утвержденных съездом «Основных направлениях экономического и социального развития СССР на 1981—1985 годы и на период до 1990 года». Особенно важным для нас, подчеркнул докладчик, является решение сосредоточить усилия на разработке ряда «важнейших направлений в области естественных наук, в том числе и на развитии физики элементарных частиц, атомного ядра и твердого тела, т. е. направлений, являющихся основными для ОИЯИ и ЛТФ». Далее С. В. Голосков отметил успехи, достигнутые коммунистами, всем коллективом ЛТФ в Х пятилетке, остановился на планах на будущее. Задача выбора наиболее актуальных и перспективных научных направлений, повышения качества и укоренения научных исследований является чрезвычайно важной, и ее решение во многом зависит от подготовки научных кадров. Поэтому работа с кадрами становится во главу угла в плане партбюро лаборатории. Наряду с привычными формами работы необходимо больше внимания уделять работе с молодыми специалистами и вол-

юсам приема на работу. В заключение докладчик призвал всех коммунистов приложить свои силы и знания для успешного претворения решений XXVI съезда КПСС в жизнь.

Духом заинтересованности и доверия были проникнуты и другие выступления коммунистов. Член партбюро ЛТФ Н. Б. Скачков остановился на вопросах идеологической работы. Он обратил внимание на постановление съезда «О подготовке новойедакции Программы КПСС». Основные задачи в области идеологии сформулированы в постановлении ЦК КПСС «О дальнейшем улучшении идеологической и политico-воспитательной работы». Первой задачей сейчас является вдумчивое изучение материалов XXVI съезда. Это придает особое значение работе политинформаторов, работе пропагандистов и агитаторов.

Заместитель директора ЛТФ В. А. Мещеряков в своем выступлении остановился на роли науки в жизни общества. XI пятилетка ставит перед нами новые задачи, роль науки возрастает. Что можем сделать мы, теоретики? Необходимо сконцентрироваться на решении наиболее актуальных задач, придать нашим исследованием большую конкретность, приблизить их к решению проблем развития Института. В. А. Мещеряков отметил, что у нас есть хорошие традиции. Теоретики принимают активное участие в разработке программы УНК, УКТИ, совместного эксперимента ЦЕРН и ОИЯИ НА-4, многие теоретические исследования были доведены до практической проверки, предложены новые эксперименты.

Наша задача — повысить эффективность научных исследований.

Выступление секретаря бюро ВЛКСМ ЛТФ Г. М. Гавриленко было посвящено работе комсомола. Решения XXVI съезда КПСС комсомольцы воспринимают как руководство к действию. Молодежь вносит большой вклад в выполнение научно-технических планов лаборатории. Г. М. Гавриленко остался на некоторыем моментах работы комсомольской организации ЛТФ в ходе соревнования по достойной встрече XXVI съезда КПСС. Он заверил партийную организацию, что комсомольцы ЛТФ приложат все силы для выполнения решений партийного съезда.

В единодушно принятом постановлении собрания полностью одобрило решение XXVI съезда КПСС и постановило принять их к неуклонному исполнению, организовать широкое изучение и обсуждение материалов съезда. В постановлении отмечена необходимость совершенствовать работу с кадрами, направленную на дальнейшее повышение эффективности использования научного потенциала лаборатории при решении наиболее перспективных задач физики элементарных частиц, атомного ядра и конденсированных сред.

На партийном собрании в ряды КПСС единогласно были приняты новые сотрудники ЛТФ. Членом КПСС принял научный сотрудник кандидат физико-математических наук В. Г. Карапетян, кандидатом в члены КПСС — младший научный сотрудник кандидат физико-математических наук А. В. Кудинов.

Д. КАЗАКОВ.

Единый полидень

19 марта в коллективах ОИЯИ состоится единый полидень. С докладами об итогах XXVI съезда КПСС и задачах, стоявших перед коллективами лабораторий и подразделений в свете его решений, выступят члены групп докладчиков городского комитета КПСС, партийного комитета КПСС в ОИЯИ, руководители Института. В рамках единого полидня будут проходить встречи сотрудников ЛВА, ЛЯР, ОНМУ и других лабораторий и подразделений Института с делегатом XXVI съезда КПСС секретарем парткома КПСС

в ОИЯИ профессором В. М. Сидоровым. Такие встречи состоялись в Лаборатории ядерных проблем и на Опытном производстве ОИЯИ.

Единый полидень положит начало глубокому изучению сотрудниками Института исторических решений съезда, Отчетного доклада ЦК КПСС XXVI съезда партии, имеющих огромное теоретическое и практическое значение. Изучение материалов съезда в системе партийной, комсомольской и экономической учебы начнется 24

марта, ему будет посвящено восемь занятий. Необходимый методический материал лекторы, докладчики и пропагандисты получат сегодня на городском семинаре во Дворце культуры «Октябрь».

Перед партийным бюро стоит задача так организовать работу по пропаганде и изучению материалов съезда, чтобы дойти до каждого сотрудника Института.

Н. КАВАЛЕРОВА,
зав. кабинетом
политпросвещения
парткома КПСС в ОИЯИ.

Лекции для молодежи

11 марта комитет ВЛКСМ в ОИЯИ обсудил вопрос о состоянии лекционной пропаганды в комсомольской организации Института. Тематику лекционной пропаганды в первичных комсомольских организациях Института в значительной мере определили обсуждение проекта ЦК КПСС к XXVI съезду партии, изучение решений и материалов XXVI съезда КПСС, подготовка к достойной встрече 111-й годовщины со дня рождения В. И.

Ленина. Подготовлены лекции и беседы, посвященные 25-летию ОИЯИ.

За период, прошедший после отчетной конференции организации ВЛКСМ в ОИЯИ, в молодежных аудиториях Института и в подшефных организациях прочитано более 200 лекций, более половины из них прочитаны комсомольцами. В комсомольских организациях ЛЯП, ЛЯР, ЛВА, ОНМУ, ЛНФ лекционная пропаганда ведется по первоочередным планам. Лекции и беседы, проводимые членами лекторской группы в первичных комсомольских организациях Института, ведутся по плану-графику, составленному на год, и охватывают широкий круг вопросов.

Наряду с положительным опытом комитет ВЛКСМ отметил, что комсомольское бюро первичных и цеховых организаций еще недостаточно активно использует лекционную пропаганду для разъяснения внутренней и внешней политики партии, информирования о планах ЦК КПСС и ЦК ВЛКСМ, по вопросам комсомольской жизни.

В принятом комитетом ВЛКСМ постановлении намечен ряд мер по обеспечению широкой пропаганды и агитации, направленных на успешное выполнение решений XXVI съезда КПСС, планов и обязательств первого года пятилетки. В эти дни в первичных комсомольских организациях проходят общественно-политические чтения по изучению решений и материалов XXVI съезда партии.

ЭСТАФЕТА ПОКОЛЕНИЙ



Апрель 1949 года. Это время кажется таким далеким, что, конечно, кое-что стерлось уже из памяти. Но это лишь «кое-что». Все главное, основное помнится хорошо.

Что тогда было и чего не было? Дубна? Нет, Дубна как города и даже поселка еще не было. Была лишь река, которая казалась довольно далекой. Идешо лесом и лесом, причем довольно густым, пока до нее дойти. А поселился? Что он тогда из себя представлял? Полторы две теперешние улицы — пол-улицы Центральной (ныне улица Жолно-Кюри), часть Школьной (теперь Советской), совсем маленький кусочек Парковой (большинство из них известна уже как улица Вексслера)... В середине Центральной был забор, около сегодняшнего главного административного корпуса, с первой проходной. Вторая проходная была там же, где и сейчас. Проходной ЛВЭ тогда не существовало, поскольку не было и намека на ЛВЭ.

Очень интересно вспомнить, что «административный» корпус со всем его персоналом занимал часть того здания, где сегодня размещается АХО и бывший импорт, то есть казуюю из мазеринской части нынешнего Уралмаша, основное здание которого тогда еще только строилось. В здании напротив администрации, через сквер, располагались два учреждения: поликлиника и детские ясли. Они мирно «сосуществовали», тем более, что детей в яслях было значительно меньше, чем обслуживающего персонала. Что же касается поликлиники, то весь ее «персонал» состоял из одного врача. Претензий к врачу особых не было: во-первых, тогда почти никто не болел, во-вторых, врач спокойно лечил (вернее, лечила) все болезни, тем более, что врачи были... зубной.

Теперь немного о людях. Небольшая группа специалистов по решению партии и правительства прибыла в тогдашнюю Дубну для монтажа и наладки первого советского (独一无二ного по тем временам) ускорителя заряженных частиц — синхроциклона. Тогда, в апреле, или интенсивные работы по формированию магнитного поля. Именно интенсивные. Работали с утра до поздней ночи. Никаких смен не было. Вспоминается, как возвращались с работы часы в 11 вечера прогулочным шагом (надо же было и подышать, сосновым воздухом) руководителя работ А. Честной и В. П. Джелепов в сопровождении знакомой всем здоровенной оварки Грея. Основная группа еще продолжала работать. Кто были эти люди?

Не могу не назвать некоторых из них — В. С. Катышев, А. А. Кропин, Б. И. Замоджиков, А. Е. Игнатенко, Ф. В. Чумаков, А. Г. Вахрамеев, К. И. Тараканов, С. Н. Юрьев, А. Л. Савенков и другие. Была же большая конструкторская группа во главе с Н. И. Фроловым. Уже тогда готовились к работе физики — А. А. Реут, Е. Л. Григорьев, Н. И. Петров, Ю. М. Казаринов и другие. Научное руководство всеми работами осуществляли М. Г. Мещеряков.

Напряженная работа перечисленных, а также многих других людей увлекалась блестящей победой: 14 декабря 1949 года был получен первый пучок ускоренныхдейtronov. Но вернемся вновь к тому, что же представляла тогдашняя Дубна. Вокруг уже опоясаных двумя улицами располагалась большой строительный поселок из одноэтажных деревянных «финских» домиков, который утопал в девственном лесу.

Вспоминается очень симпатичный магазинчик «селько» под экзотическим названием «Зеленый шум». Особенно оживленно здесь было по 2-м и 17-м числам, как тогда говорили, в «праздники трех Николаев» — Н. В.

Даже Объединенный институт, создавшийся при нас и с нашим участием, стал «взрослым» — ему уже четверть века. За это время выросло новое поколение, успешно строящее могучее здание науки, кирпичи которого довелось закладывать нашему поколению.

В. БАТИУНЯ.



В библиотеке парткома КПСС в ОИИ для пропагандистов и политинформаторов оформлена выставка «Изучающим материалы ХХVI съезда КПСС». На ней представлены материалы юношеского (1980 г.) Пленума ЦК КПСС, газетные подшивки с 23 февраля

Для пропагандистов и политинформаторов

ля по 3 марта, где освещается ход работы съезда. Имеются также карточки газетных и журнальных статей по всем разделам Отчетного доклада, сделанного Генеральным секретарем ЦК КПСС товарищем Л. И. Брежневым.

По первому разделу доклада «О международной политике КПСС» обширный материал содержит следующие журнальные и газетные статьи.

В статье «Ленинским курсом коммунистического созидания и мира» («Экономическая газета», 1981, № 11) даны методические советы по изучению данного раз-

дела. В последующих номерах «Экономической газеты» и в журнале «Политическое самообразование» будут опубликованы методические разработки по остальным разделам Отчетного доклада.

Московский Дом политического просвещения подготовил цифровой материал по теме «Современная мировая обстановка и международная политика КПСС», который также представлен на выставке.

Проблемам претворения в жизнь Программы борьбы за мир и международное сотрудничество, за свободу и независимость народов, за разрядку международной на-

ВРЕМЯ БОЛЬШИХ СВЕРШЕНИЙ

- САМОЕ ЯРКОЕ СОБЫТИЕ В 25-ЛЕТНЕЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОИИ
- САМАЯ ТРУДНАЯ РАБОТА
- САМЫЙ ПЕРВЫЙ УЧИТЕЛЬ
- САМОЕ РАДОСТНОЕ СОБЫТИЕ
- ВАШИ ПОЖЕЛАНИЯ К 25-ЛЕТИЮ ИНСТИТУТА

Среди выпускников московских вузов, которые приехали работать в Дубну, когда еще не значился на карте такой город, был Игорь Константинович ВЗОРОВ. Сейчас он работает в научно-экспериментальном секторе ЛВЭ — старший научный сотрудник, кандидат физико-математических наук.

В истории любого научного центра можно назвать немало событий, которые предстают на эпите самога яркого. Крупные конференции, собирающие самых маэстро, самых известных ученых со всего мира, — их немало было в Дубне, пуск новой уникальной физической установки, мощного ускорителя — такими событиями богата история нашего Института. И, действительно, трудно что-то выделить.

Мне сейчас вспоминается даже не событие, мне вспоминается атмосфера, характерная для нашего научного центра в 50-е годы. Это было время всеобщего энтузиазма, в наше возникло много нового, ее бурное развитие опережало самые фантастические прогнозы. По субботам на семинары приезжали ведущие ученые профессора Я. А. Смородинский, А. Б. Мигдал, И. Я. Померанчук, пропустить один такой семинар было невозможно. По пятницам был принос литературы. Новых журналов ждали с нетерпением, и за них сразу выстраивалась очередь — это было в левом крыле корпуса Лаборатории ядерных проблем, там, где сейчас кабинет политической литературы. Помню, вязь журналов, Бруно Максимович Понтеркорво садился за стол и начинался горячий обсуждение самых интересных данных идей...

О том, какой была Дубна в пятидесятых годах, когда мы, студенты Московского механического института (ныне — МИФИ), впервые приехали сюда на практику, напоминает мне один эпизод. Куда мы едем — мы еще не очень хорошо понимали. В дороге шофера автомобиля сказал только, что едем вдоль канала Москва — Волга, а конечный пункт — то место, где канал начинается. Подумать только, как далеко! В пути не раз высаживались и толкали машину. Когда останавливались у администрации здания, спрашивали шофера, куда идти, он показал. «А чемоданы куда?» — «Да вот тут, под часами». Деятельно, поставили мы свои чемоданы на площади под часами и пошли оформляться. Вместе со мной были однокурсники — люди, ныне в Институте известные, В. М. Сидоров и В. П. Зрелов. И очень нас удивило, что все здесь так вот запросто...

Все эти тридцать лет наш сектор занимается изучением взаимодействия протонов и дейтронов с ядрами при разных энергиях и на разных ускорителях. Сейчас ставим эксперимент на синхрофазotronе Лаборатории высоких энергий. А самой трудной для себя и считаю работу на строительстве 134-го здания ЛВЭ. Вот если речь пойдет о сложной работе, то, конечно, самым сложным всегда кажется то, к чему только приступаешь. Столкнувшись с таким вопросом, возникает, столько неясного на пути к новым результатам, а в процессе работы приходит понимание и видишь, что работа-то не так уж и сложна.

Многих интересных людей встретил я за время работы в Институте, общение с ними

помогало понять, осмыслять какие-то новые вещи, чему-то научило. В этом смысле для многих из нас первым учителем в науке является Михаил Григорьевич Мещеряков. Благодаря ему в возглавляемых им научных коллективах — «доГИИской» Лаборатории ядерных проблем, нынешней Лаборатории вычислительной техники и автоматизации и в нашем секторе сложилась хорошая рабочая атмосфера. Я думаю, что организаторские способности М. Г. Мещерякова сформировались не без влияния академика И. В. Курчатова, с которым он вместе работал до приезда в Дубну. И, конечно, немало труда, сил и таланта было отдано строительству научного центра, первым научным руководителем которого был Михаил Григорьевич. Вот с этого и начиналась Дубна...

Хотя Николай Николаевич Говорун мне почти ровесник, у него тоже много чего следует поучиться. Его энергия, эрудиция, глубокое проникновение в суть решаемых проблем и стремление все довести до конца — это завидные качества.

Самым же первым своим учителем, «коллективным», я до сих пор считаю Владимира Авиамеханическим техником, который мы кончили в первом послевоенном 1946 году вместе с В. П. Зреловым, В. М. Сидоровым, В. И. Сатаровым, В. Б. Флягином.

Наверное, для каждого научного работника высшей мерой оценки его труда является признание результатов проведенных исследований открытым. И самым радостным событием я могу назвать тот день, когда мы получили известие о регистрации нашей работы «Прямое выбывание» дейтронов из ядер быстрыми протонами» в качестве открытия. Работа эта была выполнена более двадцати лет назад, явление подтвердились окончательно позже, а затем началось интенсивное его изучение разными группами в разных лабораториях. Может быть, в этом и есть настоящий глубокий смысл.

В том, что мы получили такой интересный экспериментальный результат, немалую роль сыграли глубочайшая эрудиция и интуиция М. Г. Мещерякова. Вылет неразрушенных дейтронов в соударениях протонов с дейтронами наблюдался раньше, но случаи их прямого выбывания из ядер не было. Михаил Григорьевич попросил читательское обработать, проанализировать самые «хвости» измеренных нами спектров частиц, испускаемых ядрами при бомбардировке протонами. Вот так и было сделано открытие, с которым нас поздравили много лет спустя.

Для людей среднего поколения юбилей — это всегда немного грустно. Грустно потому, что юные годы, пора надежд, остались позади, что сбылись отнюдь не все мечтания юношеской поры. Но ведь кое-что сделано, какой-то, пусть небольшой вклад в науку внесен — это приятно. Я хочу пожелать молодежи нашего Института, его ровесникам, того же энтузиазма, который переполнял нас, молодых, тридцать лет назад, таких же умных учителей, такого же успешного старта. А всему коллективу нашего Института — новых успехов и достижений на благо развития науки стран социалистического содружества.

мировой арене. Это позволяет ей успешно решать задачи как коммунистического строительства, так и укрепления международного мира и безопасности. Об этом рассказывается в статье «Курсом мира и созидания» («Международная жизнь», 1981, № 3, стр. 3—12).

Для пропагандистов и политинформаторов будут интересны также статьи члена Политбюро ЦК КПСС А. А. Громыко «Ленинская внешняя политика в современном мире» («Коммунист», 1981, № 1, стр. 13—28) и секретаря ЦК КПСС Б. Н. Пономарева «По пути мира и созидания» («Проблемы мира и социализма», 1981, № 2, стр. 9—17).

З. ЯКУТИНА.

ПОД ЗНАМЕНЕМ ИНТЕРНАЦИОНАЛИЗМА

12 МАРТА СОСТОЯЛАСЬ ОЧЕРЕДНАЯ МЕЖДУ НАРОДНАЯ ВСТРЕЧА МОЛОДЕЖИ ОИЯИ, В ОРГАНИЗАЦИИ КОТОРОЙ ПРИНЯЛИ АКТИВНОЕ УЧАСТИЕ СОТРУДНИКИ ИНСТИТУТА — ЧЛЕНЫ СОЦИАЛИСТИЧЕСКОГО СОЮЗА МОЛОДЕЖИ ЧЕХОСЛОВАКИИ.

В этот вечер гостем молодежи Института была преподаватель Высшей партийной школы при ЦК КПЧ товарищ Ганна Горнова. Ее выступление было посвящено вопросам идеологической борьбы двух социальных систем на современном этапе.

Красным цветом освещены все этапы жизненного пути коммунистки Г. Горновой. Она родилась в тридцатые годы. Ее отец, член красных профсоюзов, ездил в Советский Союз и привез маленькой Ганине подарок — красный пионерский галстук. Этот галстук сохранился во время второй мировой войны и сейчас остается одной из самых драгоценных реликций в семье Г. Горновой. В 1946 году комсомол направил Ганину в организацию скакунов. Задача была — воссоединение молодежных организаций под знаменем Союза

молодых коммунистов. И еще вспомнила товарищ Горнова красные цвета флагов в Берлине на фестивале политической песни, объединившем молодежь из разных стран под девизом антиимperialистической солидарности, интернационализма.

Именно для молодежи, не обремененной грузом вековых традиций и предрассудков, характерно стремление к дружбе с ровесниками в других странах, и мы коммунисты, обязаны вырастить поколение интернационалистов, — так, закончила Г. Горнова свое выступление.

Участников встречи интересовали многие вопросы: преподобили в вузах Чехословакии научный коммунизм, как проводят молодежь ЧССР свое свободное время, как оно организовано, как относятся молодежь к религии, есть ли в

стране школы для особо одаренных детей, какая молодежная проблема самая сложная?.. Ответы на эти и многие другие вопросы стали предметом отдельного большого разговора о жизни, работе, общественных обязанностях чехословацкой молодежи — и этот разговор никого не оставил равнодушным.

В программу встречи вошли литературная викторина, в подготовке и проведении которой приняли участие книголюбы ОИЯИ (ведущая — С. И. Богданова), а также видеовилья, пригласивший в путешествие по ЧССР, и программа чехословацкой эстрадной музыки, подготовленная дискоклубом «Метроном».

Впереди — новые встречи в молодежном клубе.

Е. ПАНТЕЛЕЕВ.

К 25-летию Института

Сегодня в научно-технической библиотеке ОИЯИ открывается выставка литературы, посвященная 25-летию Объединенного института ядерных исследований.

С марта 1956 по март 1959 года сотрудниками Объединенного института ядерных исследований было опубликовано 371 работа. В течение 1980 года только издательским отделом ОИЯИ выпущено 872 препримта. Конечно, количество и объем научных публикаций не отражают в полной мере результатов работы Института, но связь

между ними самая непосредственная. На выставке представлены притянуты, журналы со статьями сотрудников Института, материалы международных конференций и симпозиумов, монографии дубленых научных издательств.

Публикации сотрудников Института позволяют воссоздать 25-летнюю историю развития науки Дубны, проследить наиболее значительные ее этапы. Здесь можно познакомиться с работами, удостоенными Ленинских, Государственных премий СССР, премий ОИЯИ. О широком инте-

ресе международной научной общественности, который вызывают работы ученых Дубны, говорят тот факт, что монография сотрудников ОИЯИ опубликована рядом зарубежных научных издательств.

Более четырехсот книг и журналов представлены на выставке. Многие известных имен на обложках этих книг. Своебородную эстафету научного поиска позволяют продолжить выпускчики ЭЧАЯ — издания ОИЯИ, в котором нашли отражение важнейшие работы, выполненные учеными Дубны за 10 лет. И, нако-

нец, в изданиях последних лет широко представлены основные направления исследований, которые развиваются в лабораториях Дубны, определены перспективы дальнейшего роста. «Голос премиогии тяжелей» научные публикации сотрудников ОИЯИ, занявшие свое место на выставке, потому что за этими публикациями — труд большого интернационального коллектива ученых, инженеров, рабочих, их весомый вклад в развитие науки социалистических стран.

Е. МАКАРЬЕВ.

При участии болгарских специалистов

По проекту «Альфа-3С» в Лаборатории высоких энергий готовится новая аппаратура для поиска на пучке синхрофазотрона новых объектов микромира — супервозбужденных многокварковых состояний ядерной материи. Болгарские соавторы проекта создали для спектрометра «Альфа» головной образец новой микропроцессорной системы МКА КАМАК, которая с декабря 1980 года проходит испытания в группе «Альфа». С помощью этой системы с развитой периферией существенно повысится эффективность проведения исследований, улучшится контроль за работой узлов экспериментального оборудования и за условиями проведения опыта.

Болгарские специалисты Христо Димитров (снимок слева) и Иван Атанасов (снимок справа) — один из создателей микропроцессорной системы МКА КАМАК — ведут работы в ЛВЭ по ее проверке и отладке на линии с установкой «Альфа».

На снимке внизу: руководитель проекта доктор физико-математических наук Л. Н. Струнов (слева), старший инженер Н. М. Пискунов (справа) обсуждают вместе с болгарскими сотрудниками результаты проверки аппаратуры.

Фото Ю. ТУМАНОВА.

Информация дирекции ОИЯИ

Из краткосрочной командировки в Социалистическую Федеративную Республику Югославию возвратились директор Лаборатории ядерных реакций академик Г. Н. Флеров и сотрудник ЛЯР В. А. Друин. Целью поездки было обсуждение результатов и перспектив развития совместных исследований по синтезу на ускорителях и поиску в природе сверхтяжелых элементов. В Институте физики и Институте ядерных наук им. Б. Кидрича в Белграде Г. Н. Флеров и В. А. Друин выступили с лекциями и докладами по физике тяжелых ионов, в частности, по проблемам поиска сверхтяжелых элементов в природе, перспективы развития физики тяжелых ионов.

◆◆◆

С 10 по 12 марта в Лаборатории высоких энергий ОИЯИ состоялось рабочее совещание сотрудничества по экспериментам на установке БИС-2. В работе совещания приняли участие представители институтов НРБ, ВНР, ГДР, СССР и ЧССР. На совещании обсуждены результаты анализа экспериментальных данных с БИС-2 по поиску узких барийонных резонансов, полученные в разных группах сотрудничества. Совещание определило главные задачи для участников сотрудничества на следующее полугодие, которые направлены на рациональное и эффективное использование ресурсов сотрудничества для дальнейшего анализа экспериментальных данных с целью ускорения подготовки совместных публикаций по сечениям образования странных и антistrанных частиц, а также повышения статистической надежности наблюдаемых новых узких пиков в распределениях по эффективным массам. Конкретизирована программа набора статистики с помощью БИС-2 на ускорителе Института Физики высоких энергий в Серпухове.

◆◆◆

С 17 по 19 марта в Дебрецене (ВНР) проходит Международный семинар по столкновению тяжелых ионов высоких энергий с атомами, организованный Институтом ядерных исследований Венгерской Академии наук с целью обозрения современных достижений и актуальных проблем в области столкновений быстрых ионов с атомами. В работе семинара принимают участие сотрудники Лаборатории ядерных реакций А. Г. Артиох и А. Н. Мезенцев, которые выступят с докладами по тематике семинара.

◆◆◆

Дирекция ОИЯИ направила представительную делегацию ученых Института на семинар «Программа экспериментальных исследований на мезонной фабрике Института ядерных исследований АН СССР». Семинар организован ОИЯИ АН СССР с 16 по 18 марта в Звенигороде. Сотрудниками ОИЯИ на семинар представлено 13 докладов.



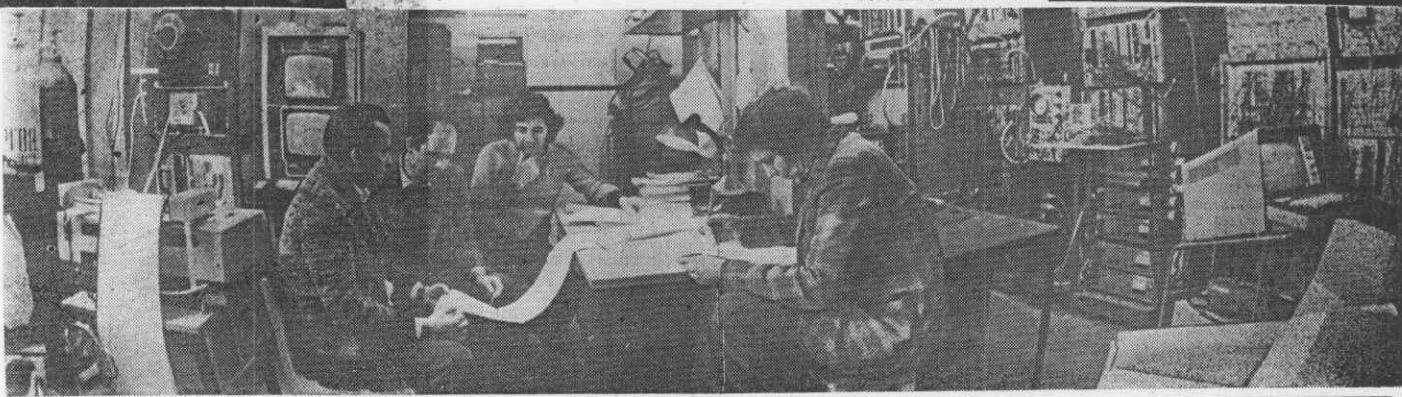
При участии болгарских специалистов

По проекту «Альфа-3С» в Лаборатории высоких энергий готовится новая аппаратура для поиска на пучке синхрофазотрона новых объектов микромира — супервозбужденных многокварковых состояний ядерной материи. Болгарские соавторы проекта создали для спектрометра «Альфа» головной образец новой микропроцессорной системы МКА КАМАК, которая с декабря 1980 года проходит испытания в группе «Альфа». С помощью этой системы с развитой периферией существенно повысится эффективность проведения исследований, улучшится контроль за работой узлов экспериментального оборудования и за условиями проведения опыта.

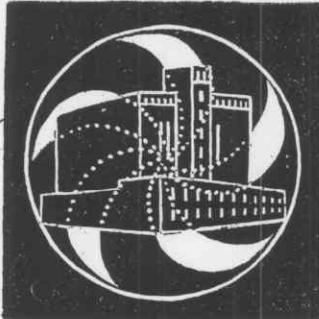
Болгарские специалисты Христо Димитров (снимок слева) и Иван Атанасов (снимок справа) — один из создателей микропроцессорной системы МКА КАМАК — ведут работы в ЛВЭ по ее проверке и отладке на линии с установкой «Альфа».

На снимке внизу: руководитель проекта доктор физико-математических наук Л. Н. Струнов (слева), старший инженер Н. М. Пискунов (справа) обсуждают вместе с болгарскими сотрудниками результаты проверки аппаратуры.

Фото Ю. ТУМАНОВА.



ЛАБОРАТОРИЯ ЯДЕРНЫХ ПРОБЛЕМ



В научно-исследовательском отделе автоматизации физического эксперимента Лаборатории ядерных проблем ведутся разработки электронной аппаратуры различных типов и назначения. При этом цель их одна — добиться высокой степени автоматизации эксперимента, содействовать, в конечном счете, повышению эффективности и точности научных исследований. О различных путях, ведущих к достижению этой цели, рассказывает очередной выпуск, подготовленный общественной редакцией Лаборатории ядерных проблем.

ОТНОШЕНИЕ К ТРУДУ —

КОММУНИСТИЧЕСКОЕ

Социалистическое соревнование ставит перед нашим коллективом много задач. Одна из них — систематически проводить работу по сплочению коллектива, воспитанию творчества, взаимной выручки, повышению ответственности каждого за общее дело. Мы понимаем, что эта задача тесно связана и с улучшением трудовой и производственной дисциплины, с воспитанием в людях высоких моральных качеств.

Итоги социалистического соревнования, развернутого в отделе, были обсуждены на собраниях. Есть, конечно, у нас и трудности — маленькие и большие, есть и достижения.

Успешно продолжают трудиться два наших коллектива коммунистического труда. Бригада радиомонтажников под руководством Александры Васильевны Степановой уже много лет качественно и быстро ведет сборку новой цифровой и аналоговой электроники. Членов этой бригады отличают добросовестное отношение к поручаемому им делу, четкое, экономное использование имеющегося времени.

Бригада разработчиков цифровой электронной аппаратуры в стандарте КАМАК (бригадиран Анатолий Александрович Стахин) участвует в движении за коммунистическое отношение к труду с 1977 года. За это время члены коллектива, члены которого хорошо знакомы с всем потребителям блоков КАМАК, не только в нашей лаборатории, но и во всем Институте, разработано большое число новых электронных блоков. Для этих двух бригад характерны не только прекрасный моральный климат, но и высокая общественная активность. Собираем сотрудниками отдела единодушно принято реше-

ние подтвердить им звание коллектива коммунистического труда.

В этом году еще пять коллективов отдела включились в движение за присвоение звания коллектива высокой культуры производства и организации труда. Сейчас в нашем отделе двадцать четыре ударника коммунистического труда. Среди них девять рабочих, десять инженеров, пять научных сотрудников. Все они успешно выполняют производственные и научные планы, на протяжении многих лет постоянно ведут общественную работу. Сотрудники отдела активно участвуют в работе общественных организаций лаборатории и Института. Две человека входят в состав ОМК, двое избраны членами партбюро, трое — участвуют в работе местного комитета лаборатории. Все это позволяет нашему коллективу поддерживать хороший двусторонний контакт с общественными организациями.

Возглавляемый Виктором Матвеевичем Гребенниковым цеховой комитет отдела быстро нашел «свой ключик» к работе, несмотря на то, что его состав значительно обновился в прошлом году. Укрепился авторитет цехома, улучшилась наглядная агитация.

Новое и важное событие произошло в жизни нашего отдела в этом году: мы включились в борьбу за присвоение звания коллектива высокой культуры производства и организации труда. Это не только ставит перед нами новые задачи, налагает еще большую ответственность, но и открывает новые горизонты для дальнейшего развития коллектива.

И. ЧУРИН,
член совета по контролю
Лаборатории ядерных проблем.

С ПОМОЩЬЮ АНАЛИЗАТОРОВ

В Лаборатории ядерных проблем ведется широкая программа спектроскопических исследований радиоактивных изотопов. При их проведении наряду с промышленными многоканальными анализаторами в последние годы получили распространение анализаторы собственной разработки, выполненные в стандарте КАМАК. Появление их во многих способствовало созданию в стандарте КАМАК таких приборов, как быстродействие — полупроводниковые запоминающие устройства большой емкости, аналого-цифровые преобразователи, интерфейсы и устройства отображения информации — спектрометрические усилители и т. д. В Лаборатории ядерных проблем разработаны несколько модификаций анализаторов в стандарте КАМАК.

Для проведения одномерных измерений разработан амплитудный анализатор на 4096 каналов, который отличается простотой в эксплуатации и сравнительно низкой стоимостью. Режимы работы реализуются в анализаторе аппаратными средствами, благодаря чему он характеризуется не-большим собственным «мертвым» временем. Анализатор дает возможность выполнять такие операции, как накопление поступающей информации, наблюдение накопленной информации, накопление одновременно с наблюдением, вывод накопленной информации в ЭВМ или на внешнее устройство (например, на цифровую память), очистка памяти. Установка режимов работы осуществляется вручную с помощью переключателей и кнопок на передней панели блоков. Всего в составе анализатора входят шесть блоков, включая аналогово-цифровой преобразователь и используемый интерфейс графического

дисплея позволяет выводить накопленную информацию на любой осциллограф, имеющий входы по осям Х и У, что снимает с пользователя проблему «доставания» дисплея.

В 1980 году в физические группы Лаборатории ядерных проблем были переданы пять таких анализаторов. Опыт их использования показал, что они очень удобны при проведении одномерных измерений, когда обработка накопленной информации производится на ЭВМ, а также при настройке спектрометрических трактов.

Для организации многомерных измерений создан анализатор, выполненный на базе микро-ЭВМ. Кроме ее в составе анализатора входят блоки памяти, аналого-цифровые преобразователи и интерфейс цветного телевизионного монитора, с помощью которого осуществляется отображение накопленных данных. Применение микро-ЭВМ позволяет производить не только накопление и визуальное представление информации, но и некоторую ее обработку — разметку спектральных линий, их калибровку по энергиям и интенсивностям, оперативный анализ получаемых результатов для управления экспериментом. Окончательная обработка полученной информации может выполняться на ЭВМ, имеющейся в измерительном центре лаборатории.

Применение многоканальных анализаторов в стандарте КАМАК позволяет создавать дешевые и гибкие системы сбора и обработки спектров ядерных излучений, ускорить и упростить подготовку физических экспериментов и их проведение.

Н. ЖУРАВЛЕВ,
старший инженер.

Задача — автоматизация эксперимента

Проведение современного физического эксперимента на ускорителях ядерных частиц немыслимо без широкого использования разнообразной электронной аппаратуры. Только она может обеспечить высокую степень автоматизации, необходимую как при проведении эксперимента, так и при передаче накопленной информации в ЭВМ для ее обработки.

За прошедшую пятилетку в научно-исследовательском отделе автоматизации физического эксперимента Лаборатории ядерных проблем разработан большой комплекс совместной электронной аппаратуры, в состав которого входит несколько систем.

Система электронных блоков наносекундного диапазона, созданная на быстродействующих интегральных схемах, характеризуется широкими функциональными возможностями, надежностью, компактностью и технологичностью изготовления. В ее составе — блоки более 20 наименований, ряд из которых обладает рекордными параметрами. Примерами таких блоков могут служить схемы сопряжения. Одна из них имеет минимальное разрешающее время 100 пикосекунд, а другая работает с повышенной эффективностью канала антисообщения (погрешность составляет меньше 10^{-9}). Кроме того, разработаны специализированные блоки для таких крупных установок, как АРЕС, «Гиперон», РИСК.

Система спектрометрических блоков для амплитудного и временного анализа импульсов от полупроводниковых и сцинтиляционных детекторов включает в себя прецизионные амплитудные преобразователи, имеющие 8 тысяч каналов, временные преобразователи, позволяющие измерять интервалы времени в широком диапазоне, начиная с 25 наносекунд, и другие блоки. В систему входят блоки с управляемыми от ЭВМ параметрами, что обеспечивает эффективную работу при многомерных измерениях различных типов.

Система регистрирующих и управляющих цифровых блоков обеспечивает связь с ЭВМ и включает в себя большой набор счетчиков, регистров, коммутаторов, буферных накопителей, интерфейсов внешних устройств и контроллеров. К этой же группе относятся микро-ЭВМ, разработанные на основе микропроцессоров. Всего создано около 100 наименований блоков, на основе которых изготовлены аппаратура для ряда экспериментальных установок.

Система ЭВМ для накопления и обработки информации разработана на основе ЕС-1040 и малых ЭВМ различных типов. В состав ЭВМ ЕС-1040 дополнительно включены графический дисплейный терминал и большой графопостроитель. Созданы двусторонняя связь ЭВМ ЕС-1040 с экспериментальной аппаратурой через буферную ЭВМ и необходимое программное обеспечение.

Изготовление печатных плат опытных образцов электронных блоков, разрабатываемых в научно-исследовательском отделе автоматизации физического эксперимента, производится с помощью полуавтоматической установки АДМАП. Старший техник В. Н. Карпова и монтажник А. Ю. Толкачев в совершенстве освоили работу на этой установке и бесперебойно обеспечивают потребности отдела в печатных платах высокого качества.

Фото П. ЗОЛЬНИКОВА.

Всю разработанную в отделе аппаратуру отличает современный технический уровень. Параметры блоков и систем соответствуют мировым требованиям. Оригинальные решения, предложенные в ходе разработки, подтверждены девятью авторскими свидетельствами на изобретения. По результатам работ защищены одна докторская и три кандидатские диссертации. Всем сотрудникам отдела удостоены премий ОИЯИ.

Работы, ведущиеся в нашем отделе, имеют не только научную, но и практическую ценность. Большинство разработанных блоков передано в Опытное производство ОИЯИ для серийного выпуска. За пятилетку там изготовлено более 2000 блоков примерно на 100 наименований.

Аппаратура созданного комплекса практически полностью обеспечивает экспериментальные, проводимые физиками Лаборатории ядерных проблем на синхроплотоне ОИЯИ, ускорителях Серпухова, Гатчины, Еревана. С ее помощью выполнены сложнейшие исследования как по физике элементарных частиц, так и по физике атомного ядра. Разработанные электронные блоки вызвали большой интерес во многих институтах СССР и других стран-участниц ОИЯИ. В создании аппаратуры принимали участие специалисты ряда стран-участниц Института. Особенно плодотворное сотрудничество было установлено с институтами ГДР, ЧССР и ИРБ.

Сотрудники нашего отдела активно участвуют в социалистическом соревновании. Взятые нами социалистические обязательства полностью выполнены. 24 сотрудника отдела носят звание ударника коммунистического труда, в отделе работают две бригады коммунистического труда, пять бригад борются за звание коллектива высокой культуры производства и организации труда.

По итогам работы за 1980 год двум членам коллектива — секретарю парторганизации Н. И. Журавлеву и руководителю бригады коммунистического труда А. В. Степанову присвоено звание победителя социалистического соревнования. Всем сотрудникам отдела выданы медали Почета лаборатории, — старший инженер В. И. Корнев, инженер Л. М. Куликова, старшие техники Т. О. Руденко и А. А. Зининина, монтажники Ю. Н. Быков, А. В. Бергер, Б. М. Кузагин и чертежник-конструктор Н. В. Оганесян.

В начавшуюся пятилетку перед отделом стоят новые задачи по разработке современной электронной аппаратуры и автоматизации готовящихся экспериментов. И коллектив приложит все силы для их успешного выполнения.

А. СИНАЕВ,
начальник отдела.
В. ГРЕБЕНЮК,
председатель цехкома.



ПРИ ПОДДЕРЖКЕ ФИЗИКОВ

В последние годы в практике физического эксперимента нашли широкое применение и интенсивно используются крупные многоканальные установки. Самы масштабы подобных устройств предъявляют определенные требования к разрабатываемой для них электронике, в том числе и к стандартным логическим блокам. Естественно, требуется увеличение их функциональных возможностей и снижение стоимости. Первая задача решается в соответствии с возможностями используемых интегральных схем. Она отражает качественную сторону проблемы.

Проанализировав ситуацию, наш авторский коллектив (В. Ф. Борейко, Ю. М. Валуев, В. М. Гребенюк, автор этих строк) пришел к выводу, что вопрос снижения стоимости электроники и увеличения нагрузки передней панели блоков хорошо решается с переходом от кабельных соединений к соединениям на скрученных парах проводов, от коаксиальных разъемов к обычным многоштыревым и при введении уровней электрических сигналов, соответствующих уровням используемых быстродействующих интегральных схем с эмиттерно связанный логикой.

На такой революционный шаг мы решились не сразу. Во-первых, не ясны были многие технические вопросы, во-вторых, мы не знали, поддержат ли нас физики.

Сначала было проверено качество передачи импульсов в реальных условиях при различной длине линий связи. К большому удивлению, оказалась возможной работа с частотами до 100 МГц. Кроме того, обнару-

в. Зинов,
начальник сектора.

Успешно трудятся в научно-исследовательском отделе автоматизации физического эксперимента сотрудники из Социалистической Республики Вьетнам.

На снимке (слева направо): научный сотрудник Нгуен Нгок Лам рассказывает своим товарищам С. Н. Шилову, Динь Ши Хену, Вьонг Дао Ви и Нгуен Минь Зангу об электронике для многосекционной жидкостной камеры, в разработке которой он принимал активное участие.

Фото П. ЗОЛЬНИКОВА.

В ШИРОКИХ ОБЛАСТЯХ ПРИМЕНЕНИЯ

1981 год можно назвать юбилейным для цифровой электроники. Прошло десять лет с тех пор, как был выпущен первый микропроцессор — программируемая большая интегральная схема. К тому времени уже выпускались подобные схемы специальных назначений, но для практического применения требовалось большое разнообразие устройств управления и обработки данных, то есть необходим был выпуск широкого ассортимента отдельных типов таких схем. Появление универсальной большой интегральной схемы — микропроцессора, который работает по задаваемой программе, в значительной степени помогло решению проблемы. Так началась стремительный рост производства микропроцессоров, которые благодаря непрерывному улучшению их технических характеристик и дальнейшему снижению стоимости получают все более широкое распространение.

В настоящее время можно выделить две основные области использования микропроцессоров и систем на их основе. Одна из них — область вычислительной техники, то есть разработка на основе микропроцессоров калькуляторов, микро- и мини-ЭВМ.

Другая область использования микропроцессоров связана с заменой специализированных электронных устройств микропроцессорными системами: вместо устройства с «жесткой» логикой вводится программируемое устройство. Функциональные возможности такого устройства определяются выполняемой программой и легко изменяются при замене программы. Примерами могут служить устройства управления технологическими процессами, контроллеры внешних устройств ЭВМ, «разумные» измерительные приборы и терминалы ЭВМ и т. п.

В последнее время в связи с массовым выпуском микропроцессоров их стоимость снизилась до такого уровня, что открылась еще одна область применения — бытовая.

СПЕЦИАЛИСТ ВЫШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ

Недавно в ВАК был вручен диплом доктора технических наук начальнику научно-исследовательского отдела автоматизации физического эксперимента Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ Алексею Николаевичу Синаеву. Немногочисленная «семья» специалистов высшей квалификации в области ядерной электроники пополнилась человеком, имя которого давно пользуется заслуженным авторитетом в научных кругах.

После окончания в 1950 году Московского энергетического института А. Н. Синаев работал в Институте атомной энергии, в 1953 году он был переведен в Дубну. Основным направлением работ Алексея Николаевича все эти годы являются разработка и создание новой электронной аппаратуры для экспериментальных исследований на ускорителях заряженных частиц и автоматизация физического эксперимента. Под его руководством и при непосредственном участии создан комплекс многофункциональной аппаратуры, способствующий блестящему решению поставленной задачи. Достигнуто это благодаря широте и глубине проработки проблемы, прогрессивности освоенных путей и решений.

Аппаратура комплекса, в основе которого лежат идеи, разработки и изобретения А. Н. Синаева, успешно выдержала многолетние испытания и позволила выполнить многие сложнейшие физические исследования не только в Лаборатории ядерных проблем СССР и других стран-участниц ОИЯИ. Важно и то, что комплекс непрерывно развивается с учетом последних достиже-

ний в области электроники и вычислительной техники.

Научные работы Алексея Николаевича хорошо известны в СССР и за рубежом. Он является автором ста публикаций и трех изобретений. Под его руководством защищены три кандидатские диссертации.

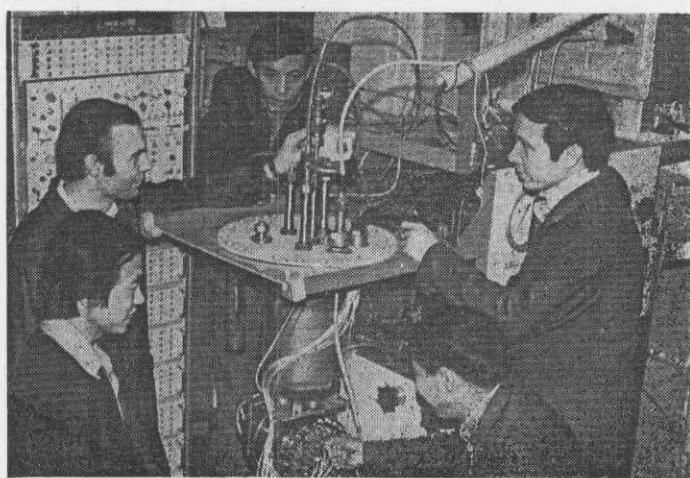
А. Н. Синаев ведет большую научно-организационную работу как руководитель научно-методического семинара лаборатории, председатель секции ядерной электроники технического совета ОИЯИ, член секции ядерного приборостроения Атомиздата. Он был председателем и членом оргкомитетов ряда международных и всесоюзных научных конференций, симпозиумов, конгрессов.

Все свободное от научной деятельности время коммунист Синаев отдает общественной работе. Бессменный депутат Дубенского городского Совета, он возглавляет комиссию по транспорту и связи, уделяет особое внимание четкой организации пассажирских перевозок от Дубны до Москвы, внутри города и в его окрестностях.

Самоотверженный труд и неустанный общественный деятель Алексея Николаевича отмечены высокими правительственными наградами: он удостоен ордена «Знак Почета», медали «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В. И. Ленина».

Желаем Алексею Николаевичу бодрости, здоровья, новых успехов в проникновении в глубины микроЭлектроники, в воспитании молодого поколения учеников.

С. В. МЕДВЕДЬ
и др.



таким образом, для скорейшего и эффективного ввода в эксплуатацию микропроцессорных устройств необходимо наличие системы для разработки программ. В качестве таких систем используются малые или большие ЭВМ со специальным программным обеспечением или микро-ЭВМ, снабженные соответствующими программами и периферийным оборудованием.

В научно-исследовательском отделе автоматаизации физического эксперимента Лаборатории ядерных проблем создана система

для разработки программ на основе уже упомянутого контроллера с микро-ЭВМ.

Она снабжена перфоленточной операционной системой, включающей резидентные реадактор текста и ассемблер, и используется при разработке программ для устройств на основе микропроцессоров типа Intel-8080 и его аналогов (в ОИЯИ в основном применяются именно они). Кроме своего основного назначения, система важна также для обучения пользователей — инженеров и программистов. Преимуществами ее являются возможность отладки на реальной системе и отсутствие проблем машинного времени больших ЭВМ. К недочетам же надо отнести недостаточное программное обеспечение, что затрудняет разработку сложных программ. Тем не менее система эксплуатируется уже более года, и с ее помощью разработаны программы для встроенных в настоящему времени в лаборатории микропроцессорных систем.

Однако, если серьезно думать о дальнейшем распространении микропроцессорных систем, о широком внедрении их в практику автоматизации физических экспериментов, совершенно очевидной становится необходимость иметь мощную систему разработки программ, которые производят фирмы-изготовители микропроцессоров.

В. СИДОРOV,

младший научный сотрудник
ДУБНА
Наука. Содружество. Прогресс.

Важный этап творческой биографии



сения, сечений неупругих процессов и средней множественности.

Результаты А. Н. Сисакяна быстро получили признание научной общественности. В 1970 году он блестяще защитил кандидатскую диссертацию. Его работы неоднократно премировались на научных конкурсах. В октябре 1973 года А. Н. Сисакян стал лауреатом премии Ленинского комсомола.

В начале 70-х годов научные интересы А. Н. Сисакяна все более концентрируются на проблеме множественного рождения частиц — одной из ключевых проблем физики адронов при высоких энергиях.

Известно, что с ростом энергий процессы множественного образования частиц становятся доминирующими. Это явление было обнаружено еще на заре развития физики высоких энергий, при изучении космических лучей и отражает, по сути дела, релятивистское соотношение между массой и энергией. Множественные процессы, в частности, характерны для аннигиляции электронов и позитронов, адронов и глубоконеупругого рассеяния лептонов на адронах при высоких энергиях. Общее количество возможных частиц, возникающих в акте соударения, исчисляется десятками и сотнями.

Несомненно, что изучение множественных процессов играет важную роль для выяснения структуры адронов и построения теории сильных взаимодействий. Ясно также, что это очень сложная задача. Даже нахождение величин, в терминах которых следуют давать описание этих процессов, требует большой работы.

Анализ экспериментальных данных позволил подметить ряд важных черт множественных процессов, таких как зависимость средней множественности от энергии, преимущественное рождение частиц с малыми перпендикулярными импульсами и т. д. При высоких энергиях становятся вероятными процессы рождения адронов и адронных струй с большими перпендикулярными импульсами. Эти явления свидетельствуют о том, что адроны имеют сложное строение.

В течение последних десятилетий было предложено много теоретических моделей, которые хорошо описывают свойства множественных процессов в одной области значений кинематических переменных, но оказываются неприменимыми в других областях. Заслугу А. Н. Сисакяна является создание такой схемы, в которой все важнейшие закономерности множественных процессов описываются универсальным образом с единой точки зрения. Эта схема ныне известна как «многокомпонентный подход».

Для решения данной задачи А. Н. Сисакяну прежде всего была нужна надежная теоретическая основа. Таковой явился формализм квантовой теории поля, разработанный в трудах Н. Н. Боголюбова, и инклозивный подход, развитый в работах А. Л. Логунова и сотрудников. Смысл понятия «инклозивный», состоит в том, что из большого числа процессов множественного образования частиц отбираются события с рождением частицы определенного типа, не зависящимо от количества и сорта сопутствующих частиц.

При разработке многокомпонентного подхода исходным пунктом для А. Н. Сисакяна послужила идея о том, что в одном акте взаимодействия одновременно «срабатывают» несколько механизмов образования вторичных частиц.

Такое предположение согласуется с обоснованным в рамках инклозивного подхода соображением о необходимости выделять в фазовом пространстве области, ответственных

ные за образование различных групп частиц.

На этом пути А. Н. Сисакян сумел дать объяснение целого ряда физических явлений и предсказать новые эффекты, стимулировавшие постановку соответствующих экспериментов. Так, например, установленный им новый факт подобия для полуниклонизирующих процессов получил экспериментальное подтверждение на ускорителях ИФВЭ-ЛЦЕРН. А. Н. Сисакян принадлежит лучше в мировой литературе описание данных по топологическим сечениям в широком интервале энергий. В работах А. Н. Сисакяна были впервые предсказаны эффекты положительных зарядово-нейтральных корреляций и явление корреляций множественности частиц, родившихся вперед и назад, которые затем были экспериментально обнаружены в Серпухове, Батавии и ЦЕРН.

Отметим также, что А. Н. Сисакяном предложено изящное описание процессов с большими перпендикулярными импульсами в рамках квазипотенциального подхода, подробно рассмотрен, механизм образования адронных струй, раскрыт многокомпонентный характер таких процессов. А. Н. Сисакяном с соавторами были обобщены правила кваркового счета Матвеева — Мурдадина — Тавхелидзе на случай инклозивных процессов, что позволяет определять поведение инклозивного процесса, исходя из кварковой структуры адрона.

В нашу задачу не входит сколько-нибудь полное описание научных результатов, принадлежащих А. Н. Сисакяну. Круг его научных интересов чрезвычайно широк, что объясняется, прежде всего, его высокой научной квалификацией, зрудицей и преданностью науке. Эти качества, особенно полезны ему теперь, поскольку на него возложены сложные обязанности главного научного секретаря ОИЯИ.

Несмотря на большую занятость научной и научно-организационной работой, он находится время для значительных общественных дел. Многие знают его по активной работе в комсомоле. Долгое время он был председателем совета молодых ученых ОИЯИ. Он являлся одним из инициаторов школ молодых ученых, научных конкурсов среди молодежи. А. Н. Сисакян ведет активную работу в обществе «Знания» — как лектор и как организатор. Коммунисты города оказали ему высокое доверие, избрав в Дубенский городской комитет КПСС.

В облике А. Н. Сисакяна много черт, благодаря которым он снискал любовь иуважение своих многочисленных друзей, коллег и учеников. Неизменное обаяние, доброжелательное отношение к мгновению располагают к нему даже незнакомых людей. Если задаться целью выделить главную черту его характера, то это, пожалуй, чувство ответственности. Прежде всего ответственность за свои научные результаты, ответственность перед своими учителями и, наконец, чувство ответственности за порученное дело.

В отзывах официальных оппонентов указывается, что результаты А. Н. Сисакяна должны сыграть важную роль при планировании экспериментов на новом поколении ускорителей. Сам Алексей Норайрович также планирует новые исследования. Впереди напряженная работа и новые результаты.

Б. Г. КАДЫШЕВСКИЙ
В. А. МАТВЕЕВ
Р. М. МИР-КАСИМОВ
М. А. СМОНДЫРЕВ
Фото Ю. ТУМАНОВА.

ЩЕДРОСТЬ ДУШИ

Трудовая жизнь Леонида Георгиевича Орлова — старшего инженера-технолога опытно-экспериментального производства Лаборатории нейтронной физики началась рано, как и у большинства его сверстников. Когда закончилась война и страна зачехлила раны, всюду нужны были рабочие руки, руки мастеров. Тогда на передовые рубежи трудового фронта выходили мальчики-подростки. В первый послевоенный год Леонид Орлов стал учиться в ремесленном училище, после его окончания пошел работать токарем на завод. И уже в юности проявилась его тяга к знаниям. Она и привела его, вчерашнего ремесленника, в механический техникум, потом, после службы в Серпухове, Батавии и ЦЕРН.

Вот уже 20 лет Леонид Георгиевич работает в нашей лаборатории. Его богатый производственный опыт очень пригодился во время организации механического участка экспериментальных мастерских. Под руководством Л. Г. Орлова изготавливались сложные детали реактора ИБР-30, линейного ускорителя, физических установок. Трудно найти угол, в изготовлении которого не принимал бы участие Леонид Георгиевич. С 1967 года он является преподавателем на курсах повышения квалификации рабочих, и очень многих молодым сотрудникам лаборатории помогли советы опытного специалиста.

Не стоять в стороне от общественной жизни коллектива — это одно из жизненных правил коммуниста Л. Г. Орлова. На протяжении многих лет он был членом редколлегии стенной газеты «Нейтрон», не один год работает пропагандистом, а в последние годы коллеги лаборатории поручили ему важный участок общественной работы — охрану природы. Как председатель первичной организации ВООП Леонид Георгиевич много сил вкладывает в это дело, очень любимое им. Те, кому посчастливилось побывать с Орловым в лесу, уверяют, что за несколько часов прогулки с Леонидом Георгиевичем они пополнили свой багаж знаний о природе больше, чем за все прожитые годы. И невольно рождаются такие строки: «Знаком он с тропинкой любой, знаком в лесу с любою стежкой. Не замочив ног, он проведет за клюквой и за морошкой. О подъезде семечек, орехов, брускини, мяты и малины в полемике одержит верх с самой Шаталовой Галиной...» (для непосвященных поясним, что Шаталова — известный авторитет в научном мире).

Леонид Георгиевич знает обо всех растениях, занесенных в Красную книгу, и бережно их хранят, призывают к этому другие. Лесная аптека в его доме насчитывает около 70 видов лекарственных трав, и в любое время суток обращаются к нему за помощью друзья и знакомые, если в аптеке нет нужного лекарства. А стенд о родной природе, подготовленный Л. Г. Орловым вместе с А. К. Курятниковым, — это поистине энциклопедия: здесь и фотокопии газетных и журнальных статей, рисунки, беседы со специалистами, рецепты из лесной аптеки.

Мы рассказали в этой короткой заметке о самом главном в жизни Леонида Георгиевича, отметившего недавно свое пятидесятилетие. Друзья и коллеги желают ему крепкого здоровья, счастья, успехов во всех делах.

Н. А. МАЦУЕВ
В. М. КРЫЛОВ
А. И. БАБАЕВ

В сентябре минувшего года на заседании учёного совета Лаборатории теоретической физики состоялась защита докторской диссертации Алексеем Норайровичем Сисакяном. Члены совета и другие авторитетные учёные, принимавшие участие в заседании, одобрили работу А. Н. Сисакяна — «Многокомпонентный подход к теории множественного рождения адронов» как новое первое направление в физике сильных взаимодействий. Высказали единодушное мнение, что ее автор достоин присуждения учёной степени доктора физико-математических наук. Недавно пришло сообщение, что президиум ВАК утвердил решение совета.

Защита докторской диссертации — это завершение важного этапа в творческой деятельности учёного, подходящий повод, чтобы оглянуться назад и наметить планы дальнейшей работы...

Алексей Сисакян окончил физический факультет МГУ на кафедре академика Н. Н. Боголюбова в 1967 году. В процессе работы над дипломным исследованием, посвященным модели кварков, он был тесно связан с Лабораторией теоретической физики, ее отделом теории элементарных частиц, возглавляемым профессором А. Н. Тавхелидзе. Заметим, что уже в выборе темы первой самостоятельной научной работы отразился интерес А. Н. Сисакяна к самым фундаментальным вопросам теории элементарных частиц.

После успешной защиты дипломной работы молодой выпускник университета был принят в Лабораторию теоретической физики, сотрудником которой он остается и поныне. Творческая научная атмосфера, характерная для ЛТФ, способствовала тому, что в короткое время А. Н. Сисакян вырос в высококвалифицированного учёного, имеющего свой взгляд на узловые проблемы современной ядерной физики.

А. Н. Сисакян принял активное участие в формулировке и разработке хорошо известных приближенных методов для расчетов в теории поля, не опирающихся на теорию возмущений, которые успешно применяются для исследования поведения амплитуд рас-

С САМЫМ ПАРТИЙНЫМ ПОДХОДОМ

В партию Юрия Ивановича Голубева рекомендовали, его непосредственные начальники, А. А. Зуев, заместитель начальника смены А. Д. Сорокин и начальник смены Н. М. Хохунова. Когда я спросила у Юрия Ивановича, почему бы он хотел научиться и чему учится у своих товарищей-коммунистов в первую очередь, он ответил: «Так относиться к людям, как Александр Антонович Зуев, — всегда спокойно, выдержано. Он даже задание рабочим дает, будто с просьбой, а не с приказом обращается, но не выполняешь эту просьбу нельзя. Постоянно быть курсе всех дел, как Анатолий Дмитриевич Сорокин, — кто бы и с каким бы вопросом к нему ни пришел, всегда выслушает, объяснит, поможет». Ответом на мой вопрос — что изменилось в нем самом с тех пор, как стал коммунистом, был следующий: «Изменился подход к вещам, если раньше ограничивалась только собственной работой, то

теперь интересна вся жизнь цеха, интересно общаться с людьми, узнавать о них новое. Ответственность стала относиться к своим делам и делам бригады. В моем представлении коммунист — это прежде всего идеально честный человек, честный во всем».

В отношении к работе Юрий Иванович Голубев из разряда тех людей, которых называют в народе «самородками»: стремление дойти до сути в своем деле, постоянный поиск нового и талантливости, отличающие истинного мастера, присущи им изначально. В Отделе главного энергетика ОИЯИ Ю. И. Голубев пришел электрослесарем с уже высоким разрядом — шестым. Сейчас у него седьмой. За короткое время освоил все оборудование, свободно читает самые сложные электрические и электронные схемы, постоянно интересуется новыми приборами, литературу по специальности, стремится

современной электротехники. Помогает ему в этом и давнее, еще со школьных лет, увлечение радиотехникой. Пожалуй, именно такое творческое, не вмещающееся в рамки служебных обязанностей отношение к своему делу и помогло Юрию Ивановичу стать незаменимым специалистом на своем месте.

Работа у бригады электриков,

которой руководит Ю. И. Голубев, особо ответственная: они обслуживают контрольно-измерительные приборы в котельном цехе ОГЭ, а значит, отвечают за безопасность действия котлов. Малейшая халатность здесь исключена. Это правило бригады Голубева в своей работе сблюдают безоговорочно. Благодаря высокой профессиональной квалификации, мастерству и увлеченности делом?

Безусловно. Но прежде всего — это внимание к деталям. Иной раз придется человек с обидой, разгоряченный, что называется, с порога в крик. Приходилось и в свой адрес несправедливые упреки выслушивать. Но и тогда не изменился Юрий Иванович, выдержка. Со вниманием выслушивал просьбы, учился искать свой подход в каждом человеку, стремился помочь. Эти уроки помнят он и сейчас, неся двойную нагрузку — члена цехкома и члена ОМК профсоюза. Кому помочь заявление написать, кому документы оформить — вроде бы повседневные мелочи. Но из них складывается большое, серьезное внимание к людям.

Самый партийный подход к делу назвал Л. И. Брежнев таком подходит, когда во главу угла ставится забота о человеке. Коммунист Голубев иного подхода в своих делах, в своих отношениях с людьми, производственных ли, общественных ли, не представляется.

В. ВАСИЛЬЕВА

С заботой о настоящем и будущем

На состоявшейся в феврале III отчетно-выборной конференции организации Всероссийского общества охраны природы в ОИЯИ с докладом выступил председатель ВООП заместитель директора

В основу деятельности организаций ВООП в ОИЯИ положены опыт работы, накопленный в предшествующие годы, рекомендации отчетно-выборной конференции, решения парткома КПСС и законодательные документы по вопросам охраны природы.

ОРГАНИЗАЦИОННО-МАССОВАЯ РАБОТА

В настоящее время в ОИЯИ — 1500 членов ВООП, входящих в 12 первичных организаций. Много полезных дел сделано первичными организациями, но активность их должна быть повышена — это ближайшая задача. Совету пока не удалось регулярно контролировать работу первичных организаций.

Совет придает большое значение вовлечению школьников в природоохранную работу, в отчетном году налаживал контакты со школами. Будет очень хорошо, если удастся организовать традиционную посадку деревьев в городе учениками младших классов совместно с родителями.

Представители совета Э. В. Шарапова, В. А. Карнаухов, Э. А. Тагиров активно участвовали в работе научно-технического совета ОИЯИ по охране природы. Им подготовлены конкретные предложения в годовом плане работы научно-технического совета, положение о работе подразделений ОИЯИ в зеленой зоне и др. Члены совета готовили материалы по проверке выполнения постановлений парткома по охране природы.

ОБЩЕСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ ЗА ВЫПОЛНЕНИЕМ ЗАКОНОВ ОХРАНЫ ПРИРОДЫ

Нашей важнейшей общей задачей является сохранение лесной и лесопарковой зоны города. Наибольшее воздействие на них оказывают градостроительство, строительство производственных объек-

Актуальные вопросы природоохранной работы поднимались во всех выступлениях участников конференций. О работе общественных инспекторов рассказал Э. А. Тагиров. Он обратил внимание на то, что повышение эффективности работы общественных инспекций по охране природы зависит от того, насколько серьезное внимание ей уделяют партийные, советские, общественные организации. В инспекции работают настоящие энтузиасты, и их деятельность заслуживает поощрения.

О том, какие задачи стоят перед созданной в Институте промышленно-санитарной лаборатории, рассказала на конференции начальник лаборатории Ш. А. Титова.

В. Попов доложил о сведении участников конференции предложений членов первичной организации ВООП Лаборатории ядерных проблем: необходимо навести порядок во дворах, в лесном массиве в районе магазина «Универсам»; организовать в городе посадку ценных пород деревьев; для пресечения браконьерства в зеленой зоне Дубны наладить контакты с обществом охотников, ОВД.

В. И. Крюков (ЛВТА) обратил внимание на то, что не всегда по материалам рефлекс, проводимым общественной инспекцией, принимаются необходимые меры. Для более оперативной работы нужно обеспечить транспортное общественную инспекцию по охране природы. В выступлении отмечалась

В решении, принятом на конференции организации ВООП в ОИЯИ, записано: считать важнейшей задачей на ближайшие годы работу по сохранению ценных лесных массивов на территории Дубны (Ратминский бор, лесной массив на Черной речке, лес в районе ЛВТА и нового здания ЛВТА); изучить вопрос о возможности введения охранных статусов для этих лесных массивов (парковая зона, заказник). По-

ПРИРОДА и МЫ



ВЫПУСК СОВЕТА ОБЩЕСТВА ОХРАНЫ ПРИРОДЫ В ОИЯИ

ПРОПАГАНДА ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ЗНАНИЙ, УЧЕБА, ИНФОРМАЦИЯ

За отчетный период опубликовано 7 выпусков «Природа и мы» в еженедельнике «Дубна». Как правило, выпуски имели тематическую направленность, содержали материалы рефлекс. Специальный выпуск был посвящен Всемирному дню охраны окружающей среды. Интересным был материал «Глазами детей» о работе по экологическому воспитанию в школе № 9. Эти выпуски послужили основой экспозиции организации ВООП в ОИЯИ на городской выставке «Человек и природа». Интересным был альбом фотографии ВООП с краткими материалами, подготовленный И. Н. Кухтий.

По приглашению совета ВООП профессор И. В. Давиденко прочел в Дубне несколько лекций по теме «Проблемы управления природными ресурсами и охраны среды». Была организована встреча в Доме ученых ОИЯИ с учеными-ботаниками из МГУ. Лекции по охране природы были прочитаны в школе № 4. Проведена посадка деревьев и кустарников, выведенены 30 домиков-дупликов и 25 скворечников. Сотрудниками Лаборатории ядерных реакций во время субботников высажено более 300 молодых саженцев. Активно участвовали в очистке леса члены ВООП из ЛВТА.

также положительный опыт коллектива ЛВТА, где мероприятия по охране природы включаются в социалистические обязательства.

В выступлении К. Д. Толстова (ЛВЭ) говорилось о том, что на протяжении нескольких лет успешно ведется борьба со строителями, которые захватывают, портят лес отходами цемента и других материалов с владельцами гаражей в районе стадиона, превращающими эту территорию в свалку. Необходимо, чтобы исполнком городского Совета добивался негосударственного выполнения принятых решений, чтобы партийные, советские, общественные организации не проходили мимо фактов варварского отношения к природе. В вопросах охраны природы не должно быть места бездеятельной доброжелательности.

О том, что общество охраны природы должны волновать и вопросы чистоты воздушной среды, говорил на конференции А. А. Ларин (ЛВЭ). Многие автомобилистыставляют машины во дворах, здесь же занимаются их ремонтом, мойкой. Поэтому пора решить вопрос о создании специальной стоянки для личного транспорта. Кроме того, необходимо пересмотреть схему движения грузового автотранспорта в Дубне.

В выступлении Н. Т. Карташева говорилось о том, как учитываются вопросы охраны природы в работе отдела капитального строительства ОИЯИ.

В. А. Карнаухов в своем выступлении обратил внимание на то, что научно-технический совет ОИЯИ по охране природы работает еще недостаточно активно, не существует его влияния в решении многих злободневных вопросов, а ведь именно НТС должен способствовать объединению усилий администрации ОИЯИ и общественности, направленных на охрану окружающей среды, препятствующей нарушению законов об охране природы.

В выступлении Э. Г. Бубелова отмечалось, что в деятельности общества охраны природы не чувствуется актива участия комсомольцев и молодежи. Институт, которые могли бы сделать многое.

На конференции выступила инструктор по городскому обществу охраны природы А. М. Белякова. Она подчеркнула в своем выступлении, что многое для охраны природы могут сделать первичные организации ВООП, необходимо уделять внимание их росту, определению конкретных направлений их работы.

Заместитель секретаря парткома КПСС в ОИЯИ В. И. Бойко принял участие в конференции по выработке боевистости, активности организации ВООП в ОИЯИ, доводить начатые дела до конца, привлекать к работе по охране природы школьников.

говорится в решении конференции, — продолжить работу по улучшению деятельности штаба общественной инспекции. Обращается внимание на необходимость добиться эффективной работы научно-технического совета ОИЯИ по охране природы, рассмотреть вопрос о включении пунктов по природоохранной работе в социалистические обязательства коллективов лабораторий и подразделений ОИЯИ.

А Д Е Р Е В Й САЖАТЬ НАДО

В феврале этого года в редакцию нашей газеты пришло письмо от жителей домов № 10, 12, 14 по ул. Курчатова, в котором сообщалось, что в их дворе при ремонте теплотрассы уничтожаются кустарники и деревья, которые они много лет назад сажали здесь во время субботников. Мы обратились в Отдел главного энергетика, который проводит ремонтно-профилактические работы на теплотрассах в институтской части города, с просьбой разъяснить, чем вызвана необходимость вырубки деревьев. Сегодня мы публикujemy полученный ответ.

В связи с ростом городов, поселков городского типа и промышленных предприятий строительство тепловых сетей у нас осуществляется в чрезвычайно широких масштабах. Однако подземные тепловые сети пока имеют ряд существенных недостатков: слабую автоматизацию, высокую строительную стоимость, недостаточную эксплуатационную надежность, трудоемкость в изготовлении и монтаже. Ленинградским институтом изоляционных материалов за последние годы разработан ряд антикоррозийных рулонных покрытий, мастики, значительно удлиняющих срок службы трубопроводов, но это в основном наружные покрытия. Трубы проводятся же, как правило, большими подвергаются внутренней коррозии. Например, теплотрассы жилого микрорайона Дубны в кварталах 20—21 согласно имеющейся у нас документации были сданы в 1971—1975 гг. А в период 1978—1980 гг. Отдел главного энергетика ОИЯИ вынужден был заменить в этом микрорайоне более 20 процентов трубопроводов, поскольку трубы, как обнаружилось, пришли в очень плохое состояние, износ стекен — до 80 процентов.

Предложенный от жителей поступает много. Одно из них: нельзя ли сделать проходные каналы, неразъемные трубы и т. д. Ориентировочно подсчитано, что стоимость проходных каналов, включая трубы из дорогостоящих сталей, превысит примерно в 1,5 раза стоимость всех зданий города, в том числе промышленных и научных объектов, — это практически пока не осуществимо. Предлагаемые же воздушные (подвесные) трубы не украсят города.

Силами работников котельного цеха Отдела главного энергетика в прошлом пятилетии капитально отремонтировано около 25 км трубопроводов. Но замена труб в условиях нашего города связана с определенными трудностями: наличие на трассах зеленых насаждений, заборов, построек, детских площадок и т. п. Мы прекрасно понимаем, что сводим иногда на нет громадный труд, благородные порывы жителей. Все мы сажаем деревья, кусты, большие из нас садоводы-любители, и рука не поднимается на цветущий сирень, жасмин. Правда, живут эти посадки до определенного времени, как только корни коснутся поверхности канала трубопровода, дерево начинает гибнуть. Все наблюдают, видимо, как яблони, посаженные вдоль фасада поликлиники на трассе горячего водоснабжения, через какое-то время начали сохнуть, или видят, как деревья, посаженные на трассе, в середине лета начинают сбрасывать листву, засыхать.

На конференции выступила инструктор по городскому обществу охраны природы А. М. Белякова. Она подчеркнула в своем выступлении, что многое для охраны природы могут сделать первичные организации ВООП, необходимо уделять внимание их росту, определению конкретных направлений их работы.

5 марта состоялось первое заседание нового состава совета ВООП в ОИЯИ. На заседании выступил заместитель секретаря парткома КПСС в ОИЯИ В. И. Бойко.

Были рассмотрены организационные вопросы. Председателем совета избран А. Кузнецов, заместителями — В. А. Карнаухов, Э. Шарапова, Э. А. Тагиров, секретарем совета — В. К. Мажулина. Были обсуждены основные направления работы и распределение обязанностей между членами совета.

Член совета В. В. Кирик (ОКС) проинформировал о предполага-

ем отводе земли для объектов капитального строительства. Одни из проектов связаны с расширением фильтровальной станции в районе Черной речки, что отрицательным образом повлияло бы на прилегающий лесной массив. После вмешательства совета ВООП в ОИЯИ, при содействии председателя исполнкома горсовета В.-Д. Шестакова, проект был существенно пересмотрен с целью максимального сохранения лесных массивов. Расширение территории фильтровальной станции сведено до минимума. Были обсуждены и другие предложенные ОКСом землеотводы под проектируемые строительные объекты.

Д У Б Н А
Наука. Содружество. Прогресс.

Сохранить лес

5 марта состоялось первое заседание нового состава совета ВООП в ОИЯИ. На заседании выступил заместитель секретаря парткома КПСС в ОИЯИ В. И. Бойко.

Были рассмотрены организационные вопросы. Председателем совета избран А. Кузнецов, заместителями — В. А. Карнаухов, Э. Шарапова, Э. А. Тагиров, секретарем совета — В. К. Мажулина. Были обсуждены основные направления работы и распределение обязанностей между членами совета.

Член совета В. В. Кирик (ОКС) проинформировал о предполага-

Талант педагога

Быстро летят времена. Годы, годы, годы... И вот уже 50. Это много и мало. Много — потому что за плечами большой трудовой путь. Мало — так как еще многое хочется сделать.

Свой юбилей Валентина Сергеевна Афанасьева, учитель математики средней школы № 8, встречает с солидным преподавательским стажем, большим зарядом трудолюбия, оптимизмом. Принципы обучения и воспитания, усвоенные впервые в институте в курсе педагогики, теперь прошли через разум и сердце, выкристализовались в жизненных принципах деятельности учителя.

Трудовая биография Валентины Сергеевны началась в Дубне. И вот уже 27 лет она не только учит детей математике, но и воспитывает в них умение жить и работать в школьном коллективе. Это на редкость терпеливый и умный педагог, в трудной ситуации она всегда найдет правильный выход, нужное слово, приветливую улыбку.

Педагогический коллектив, родители и учащиеся горячо и сердечно поздравляют Валентину Сергеевну с юбилеем. Мы желаем ей многих лет активной

педагогической деятельности, хороших учеников, большого человеческого счастья.

М. С. ЖОХОВ
Г. М. ПРИХОДЬКО
Л. П. ГРЕБЕНЮК
М. И. ОСИПЕНКО

Мы, бывшие ученики Валентины Сергеевны Афанасьевой, а теперь родители ее воспитанников, благодарим нашу учительницу за то, что с такой душевной теплотой, щедростью, вниманием и материнской заботой относится она к ребятам, помогая им стать настоящими людьми. Вот уже три года учит она наших детей. За это время класс, который считался в школе трудным, стал дружным, сплоченным, активным. Ученики любят и уважают своего старшего наставника, доверяют ей тайны и планы, они уверены: им поймут, поддержат, им посоветуют.

Валентина Сергеевна хорошо знает характер, душу каждого ребенка, и к каждому маленькому человеку у нее свой подход. Если что-то беспокоит педагога в поведении или успеваемости ребенка, она беседует с ним, с родителями, приходит домой, пока не добьется полож-



жительного результата, воспитывая таким образом и учеников, и родителей.

Большую виклассную работу ведет учитель, не считаясь со своим личным временем: помогает ребятам организовать «гогоньки», походы, поездки, привлекает ко всем делам родителей. И всегда рядом с ней интересно, шумно, весело, всегда рядом с этим добрым че-

ловеком люди: ученики, их мамы и папы.

От имени всех родителей, учеников поздравляем Валентину Сергеевну с юбилеем и желаем ей крепкого здоровья, творческих успехов, счастья.

Н. Д. СЕРЕДА,
Г. И. КОРОВИНА,
В. Н. ТИЩЕНКО,
члены родительского
комитета 6 «А» класса.

К новым успехам

Итоги работы спортивных организаций города за 1980 год и задачи на 1981 год были обсуждены 11 марта на собрании физкультурного актива города, проведенным Дубенским ГК КПСС и исполнкомом городского Совета. На собрание были приглашены руководители предприятий и учреждений города, секретари партийных и комсомольских организаций, председатели месткомов, директора школ, председатели спортивных секций, спортсмены.

Открыла собрание секретарь исполнкома городского Совета Н. К. Кутынина. С докладом об итогах работы спортивных организаций и задачах на 1981 год выступил председатель городского комитета физкультуры и спорта В. В. Ермолаев. В обсуждении доклада приняли участие председатель группового ДСО ОИЯИ А. М. Вайштейн, председатель коллектива физкультуры «Волна» В. И. Зубович, рекордсмен мира, заслуженный мастер спорта, волейболистка Н. Румянцева, преподаватель физкультуры школы № 4 А. А. Константинов, тренер-общественник врач Л. Н. Якутина, рекордсмен СССР, мастер спорта международного класса, тяжелоатлет А. Цветков, председатель секции туризма ДСО ОИЯИ А. Д. Злобин, второй секретарь ГК ВЛКСМ С. О. Лукьянов и другие. На собрании актива выступил второй секретарь ГК КПСС И. В. Борзяк. Выступления участников собрания были посыпаны достижением, что минувший год, в них указывалось на необходимость активизировать спортивную работу в школах, с призывной молодежью, укрепления материальной базы занятий физкультурой и спортом, недостаточное использование школ как центров спортивной работы.

На собрании состоялось вручение переходящих кубков, вымпелов, дипломов коллективам физкультуры, ставшим победителями по итогам 1980 г. Удостоены и значки мастера спорта международного класса и мастера спорта СССР были вручены воспитанникам волейбольной секции.

В КЛУБЕ КНИГОЛЮБОВ

Пятый год ведет большую работу по пропаганде и распространению книги, вовлечению в организацию новых членов, созданию широкого актива первичной организации общества книголюбов в ОИЯИ. Ведется и постоянный поиск новых форм работы. Одним из таких новшеств стал Клуб любителей книги, первое заседание которого состоялось 10 марта в библиотеке ОИЯИ профсоюза.

Открытие заседание президент клуба старший научный сотрудник Лаборатории теоретической физики Г. В. Ефимов, рассказавший о направлениях работы клуба, его секциях, об условиях приема в клуб. Был объявлен конкурс на название и эмблему клуба.

Заместитель секретаря парткома КПСС в ОИЯИ В. И. Бойко выразил надежду на то, что клуб явится новым, интересным этапом в работе институтского общества книголюбов. Он вручил президенту символический ключ от клуба.

Затем состоялась беседа-обзор «Шесть веков памяти», посвященная 600-летию Кудиковской битвы. Об историческом значении этой битвы рассказал сотрудник ЛВЭ И. Юдин. «Живое искусство Киевской Руси» — так называлось выступление Г. Пугиной, сопровождавшейся показом слайдов.

Следующее заседание клуба состоится в филиале библиотеки ОИЯИ профсоюза 31 марта.

Встречи на Вятской земле

9 марта вернулся из лыжного агитпохода по Кировской области отряд молодежи Института. Позади более 150 километров пройденных дорог, концерты, лекции, интересные встречи. Об этом рассказывает комиссар отряда инженер Лаборатории ядерных реакций ОИЯИ Олег СТРЕКАЛОВСКИЙ:

Со многими замечательными именами связана история земли Вятской. Герцен, Салтыков-Щедрин, Короленко... Они и многие другие не просто обывали здесь срок ссылки — не случайно же Герцен нашел в далекой Вятке своих «подснежных друзей», встретил «много горячих сердец и дружеских рук».

Гордятся кировчане своими знаменитыми земляками С. М. Кировым, в память о котором в декабрьские дни 1984 года была преименована Вятка, А. С. Гриневским — «цыцарем мечты» писателем Александром Грином, художниками Васнецовыми и многими другими деятелями культуры.

Ходили ли мы по улицам древней Вятки, дивились ли мастерству народных умельцев, чьи затейливые изделия представлены в областном краеведческом музее, все время не оставляло нас чувство восхищения талантом хозяев этого края.

ИЗ ДНЕВНИКА ПОХОДА:
Заводская — Гидаево (2 дня).
Надо по азимуту... снег 20—25 см, проваливается, скользят дороги, не нашли, идем по це-

лине. Первая почека — холодная. Разбили две палатки, в каждой по пять человек.

Описывать нашу дорогу в прекрасном зимнем лесу, по совершенно нетронутой снежной целине — напрасный труд. Несколько километров шли мы по свежему следу волка и поняли, что не зря вятские леса называют тайгой. Но полная выкладка за плечами не всегда способствовала любованию красотами окрестного пейзажа. Да и не только в этом заключалась цель нашего агитпохода. За неделю пути мы дали шесть концертов, прочли лекции о Дубне, о международном положении, о XXVI съезде партии, показали фильмы об ОИЯИ в трех школах и трех клубах. И, конечно, главное впечатление — это память о встречах, теплых и сердечных, каких немало было на нашем пути.

ИЗ ДНЕВНИКА ПОХОДА:
Все жители встречают очень хорошо. Угощают особенным местным квасом, сделанным из толокна, предлагают луку — «для здоровья».

Чем дальше уходили мы в «глубинку», в сторону от наезженных путей, тем гостепримнее нас встречали. Надолго запомнился встреча со школьниками в деревне Гидаево, с рабочими леспромхоза в Толкуново, экскурсия в поселок Рудничный и, наконец, конечная цель нашего похода — село Кай.

ИЗ ДНЕВНИКА ПОХОДА:
Село Кай стоит на берегу Ка-мы. Построили его Яков и Гри-

горий Строгановы в 1558 году. Остатки высоких крепостных валов напоминают о далеком прошлом Кай-города, стоявшего на пересечении горевых путей. Царское правительство сделало Кай местом политической ссылки. В 1898 году сюда была сослана Ф. Э. Дзержинский.

Бережно сохранился вдалеке Кай домик с треми окнами, в котором отбывал ссылку пленный революционер. Жители сибирского села скромно передают рассказы своих отцов и дедов, помнивших этого замечательного человека. Говорят, Феликс Эдмундович пришел к словам: «Когда в Кай не бывал, тот горя не видал». Узкая деревенская лавка, на которой спал Дзержинский, его личные вещи — все это осталось неприкасаемым. На стенах — фотографии документов и фотографий из областного музея. Директор музея — молоденькая девушка заботливо сохраняет в мемориальном доме чистоту и порядок, приветливо встречает гостей. После нашего посещения коллекция подарков музею пополнилась юбилейным вымпелом «25 лет ОИЯИ» и пробитым на микротроне цилиндром из оркестка.

В канун международного женского дня остановился наш отряд в поселке Рудничном. Здесь в школе ждала очень теплая встреча, и наш концерт, который состоялся сразу после программы «А ну-ка, девушки!», был принят с особенным энтузиазмом. Экскурсия на Верхнекамское месторождение фосфо-

ОБЪЯВЛЕНИЯ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

21 марта
Праздничный вечер сотрудников ОИЯИ, посвященный 25-летию ОИЯИ. Начало в 18.00.

ГАСТРОЛИ ПЕРВОГО МОСКОВСКОГО ОБЛАСТНОГО ДРАМАТИЧЕСКОГО ТЕАТРА

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

26 марта
Д. Аверкиев. «Каширская старина». Историческая драма. (31 марта — в ДК «Октябрь»).

28 марта
Ю. Виноградов. «Аргентинское танго». Зонг-драма. (1 апреля — в ДК «Октябрь»). Г.-Х. Андерсен. «Бузинная матушка». Спектакль для детей. (28 и 30 марта — в ДК «Октябрь»).

29 марта
Лауреат Государственной премии В. Розов. «Гнездо глухаря». Пьеса в 2-х действиях.

30 марта — в ДК «Октябрь»
Э. Брагинский, Э. Рязанов. «Аморальная история». Сатирическая комедия.
Начало вечерних спектаклей — в 19.00, детских — в 14.00. Билеты продаются.

21 марта Конаковский энергетический техникум проводит день открытых дверей.

В программе:
Рассказ о специальностях, которые можно получить в техникуме.
Осмотр кабинетов и лабораторий.
Концерт художественной самодеятельности. Начало в 14.00.

К СВЕДЕНИЮ СУДОВОДИТЕЛЕЙ

28 марта с 10.00 до 14.00 в помещении инспекции маломерного флота (ул. Мира, 14, кв. 16) будет работать экзаменационная комиссия. На комиссию должны явиться судоводители, у которых истек трехгодичный срок со дня последней проверки знаний.

Испекция маломерного флота.

Дубенской типографии «НА ПОСТОЯННУЮ РАБОТУ ТРЕБУЕТСЯ УБОРЩИЦА». За справками обращаться к уполномоченному Управления по труду Мособлисполкома (тел. 4-76-66) или в типографию (тел. 4-71-26).

Следующий номер газеты выйдет 26 марта, в четверг.

НАШ АДРЕС И ТЕЛЕФОНЫ:

141980 ДУБНА, ул. Советская, 14, 2-й этаж

Редактор — 6-22-00, 4-81-13, ответственный секретарь — 4-92-62,

литературные сотрудники, бухгалтер — 4-75-23