



ЗА КОММУНИЗМ

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

№ 73 (2466)

Вторник, 2 октября 1979 года

Год издания 22-й

Цена 2 коп.

Сплав знаний, убеждений и практики

СЕГОДНЯ СОСТОЯТСЯ ПЕРВЫЕ ЗАНЯТИЯ В СИСТЕМЕ ПОЛИТИЧЕСКОГО И ЭКОНОМИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ. НОВЫЙ УЧЕБНЫЙ ГОД БУДЕТ ПРОХОДИТЬ НА ЗАВЕРШАЮЩЕМ ЭТАПЕ X ПЯТИЛЕТКИ, В ПЕРИОД ПОДГОТОВКИ К 110-й ГОДОВЩИНЕ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ В. И. ЛЕНИНА И К XXVI СЪЕЗДУ КПСС.

В постановлении ЦК КПСС «О дальнейшем улучшении идеологической, политико-воспитательной работы» поставлены конкретные задачи перед системой политической учебы: обеспечить высокий уровень пропаганды и агитации, усилить их деловитость и связь с жизнью. Вот почему наше партийное бюро вопросам совершенствования форм и методов политической учебы уделяет особое внимание.

В 1979-80 учебном году в ЛТФ продолжает свою работу два семинара высшего звена. Пропагандистами утверждены начальники сектора ЛТФ коммунист Б. М. Барбашов и член бюро ВЛКСМ В. Пономарев.

В этом году в семинарах будет изучаться тема «Идеологическая борьба по вопросам развития науки», которая является частью большой темы «Наука и современное общество». Комсомольский семинар будет работать в тесном контакте с партийным. Эта ставшая уже традиционной для ЛТФ форма работы способствует повышению ответственности комсомольцев за выступления на семинаре, улучшению качества занятий.

Следует отметить высокий уровень теоретической подготовки слушателей, две трети состава которых — научные сотрудники лаборатории. Слушателями партийного семинара являются руководители секторов, члены дирекции ЛТФ.

На заключительном занятии семинара в прошлом учебном году коммунистами лаборатории было высказано пожелание шире использовать трибуну семинара для пропаганды научных достижений ОИЯИ, теснее связывать изучаемые проблемы с актуальными вопросами деятельности Института, его первоочередными задачами. Мы постараемся учесть эти предложения в новом учебном году. Это повысит конкретность пропаганды, нацелит сотрудников лаборатории на решение наиболее актуальных задач.

С. ГОЛОСКОКОВ,
заместитель секретаря
партбюро ЛТФ.

Чем будет отличаться этот учебный год в системе политического и экономического образования в Лаборатории вычислительной техники и автоматизации? Прежде всего — значительно возросло число слушателей, изучающих курс «Социализм и труд». По этой тематике наши сотрудники будут заниматься в политшколе пропагандиста Г. И. Олейника, в школе коммунистического труда пропагандиста И. Ф. Фурсова и в двух вновь созданных экономических школах для рабочих. Изучение экономики, передового производственного опыта рабочими — важное условие повышения эффективности производства.

Слушатели политшколы пропагандиста В. И. Тропина приступят к изучению курса «Передовой опыт повышения эффективности производства и качества работы». Продолжат изучение этого курса слушатели школы коммунистического труда под руководством В. И. Мороза.

В недавнем постановлении ЦК КПСС важная роль в решении вопросов профилактики правонарушений отводится правовому воспитанию населения, особенно молодежи. В предстоящем учебном году 28 комсомольцев ЛВТА приступят к изучению курса «Основы правовых знаний» под руководством пропагандистов А. П. Иерусалимова и В. П. Ивановой.

Продолжат изучение курса «Конституция СССР. Проблемы теории и политики» слушатели 5 теоретических семинаров. В трех методологических семинарах будет продолжено изучение темы «Наука и современное общество».

Хочется пожелать всем пропагандистам и слушателям успешной работы в новом учебном году.

С. СЛЕПНЕВ,
заместитель секретаря
партбюро ЛВТА.

Формирование у коммунистов, комсомольцев и беспартийных сотрудников Лаборатории высоких энергий научного марксистско-ленинского мировоззрения является одной из основных за-

дач в работе партбюро и всей организации. В новом учебном году в ЛВЭ будут работать 34 семинара, кружка и школы коммунистического труда.

В этом году большое внимание обращается на экономическое обучение беспартийных рабочих. Это будет осуществляться через 12 школ коммунистического труда и две школы передового опыта.

28 сотрудников лаборатории начали заниматься в университете марксизма-ленинизма.

Большая часть сотрудников нашей лаборатории учится в вузах, техникумах, ШРМ, школе молодого коммуниста и др. Всего различными видами учебы охвачено 86 процентов советских сотрудников лаборатории.

Вопросы политического и экономического образования сотрудников находятся постоянно в центре внимания партбюро лаборатории, цеховых партийных организаций. На заседаниях партбюро, партийных собраниях анализируются качество занятий и их организационный уровень, практикуются отчеты пропагандистов о своей работе. Партбюро проводит совещания пропагандистов по организации, обмену опытом и итогам партийной учебы. Пропагандисты повышают свой идейно-политический уровень и методическую подготовку на городских семинарах.

Сегодня — первое занятие. Перед пропагандистами, слушателями, всей системой партийной и экономической учебы, комсомольского просвещения, перед массовыми формами пропаганды поставлена задача — обеспечить глубокое изучение произведений К. Маркса, Ф. Энгельса, В. И. Ленина, истории КПСС, документов XXIII, XXIV и XXV съездов партии, трудов Л. И. Брежнева и других руководителей нашей партии и правительств, что является ценнейшим источником в постановке всего дела коммунистического воспитания масс.

В. КАШАТОВА,
заместитель секретаря
партбюро ЛВЭ.

Информация дирекции ОИЯИ

Сегодня в Варне (НРБ) начала работу IV Школа по физике атомного ядра, нейтронной физике и атомной энергетике, которая организована Институтом ядерных исследований и ядерной энергетике Болгарской Академии наук. Дирекция Объединенного института ядерных исследований направила для участия в работе школы делегацию в составе 11 человек во главе со старшим научным сотрудником Лаборатории теоретической физики Б. Н. Захарьевым. Пять специалистов ОИЯИ выступят с лекциями и докладами по тематике школы. Школа закончит работу 10 октября.

Поздравительный адрес от имени дирекции ОИЯИ вручен начальнику Опытного производства Института М. А. Либерману. В адресе, в частности, говорится: «Вам принадлежат большие заслуги в создании Центральным экспериментальным мастерским Института, оснащении их новейшим оборудованием, в формировании и воспитании квалифицированного, сплоченного коллектива рабочих и инженерно-технических работников. Напряженную производственную работу Вы сочетаете с активной общественной деятельностью, выполняя обязанности пропагандиста и члена партийного комитета КПСС в ОИЯИ. Ваше трудолюбие, незаурядные организаторские способности, активное участие в воспитании молодых рабочих, принципиальность, чуткость и внимательное отношение к людямнискали Вам большое уважение и авторитет в коллективе Института».

С 15 сентября на должность исполняющего обязанности начальника Серпуховского научно-экспериментального отдела назначен Э. И. Мальцев.



Меридианы сотрудничества

Начальник отдела Лаборатории вычислительной техники и автоматизации В. А. Безруков командирован в Польскую Народную Республику — в Институт ядерных исследований (Сверк) для обсуждения вопросов, связанных с развитием сети терминальных устройств и повышением эффективности ЭВМ СДС-6500 ЛВТА ОИЯИ.

Сотрудник Отдела радиационной безопасности и радиационных исследований В. А. Архипов, также командированный в Польскую Народную Республику, примет участие в совместных экспериментах на «газовой петле» реактора «Мария» в ИЯИ.

Старший научный сотрудник Лаборатории высоких энергий И. С. Хухарева, научный сотрудник Лаборатории вычислительной техники и автоматизации В. М. Карнаухова и инженер той же лаборатории А. П. Иерусалимов направляются в кратко-

срочную командировку в Социалистическую Республику Румынию: И. С. Хухарева — для участия в исследованиях образцов сверхпроводящих материалов с помощью электронного микроскопа, В. М. Карнаухов и А. П. Иерусалимов — для совместной обработки экспериментальных данных по исследованию процессов множественного рождения частиц при высоких энергиях.

В Венгерскую Народную Республику выехали старший научный сотрудник ЛТФ А. В. Матвеевко — для проведения совместно с венгерскими специалистами исследований в области теоретической физики и начальник группы ЛВТА А. Е. Селиванов. Совместно с сотрудниками Центрального института физических исследований он примет участие в разработке управляемых от ЭВМ сервоприводов для систем измерения фотонной информации.

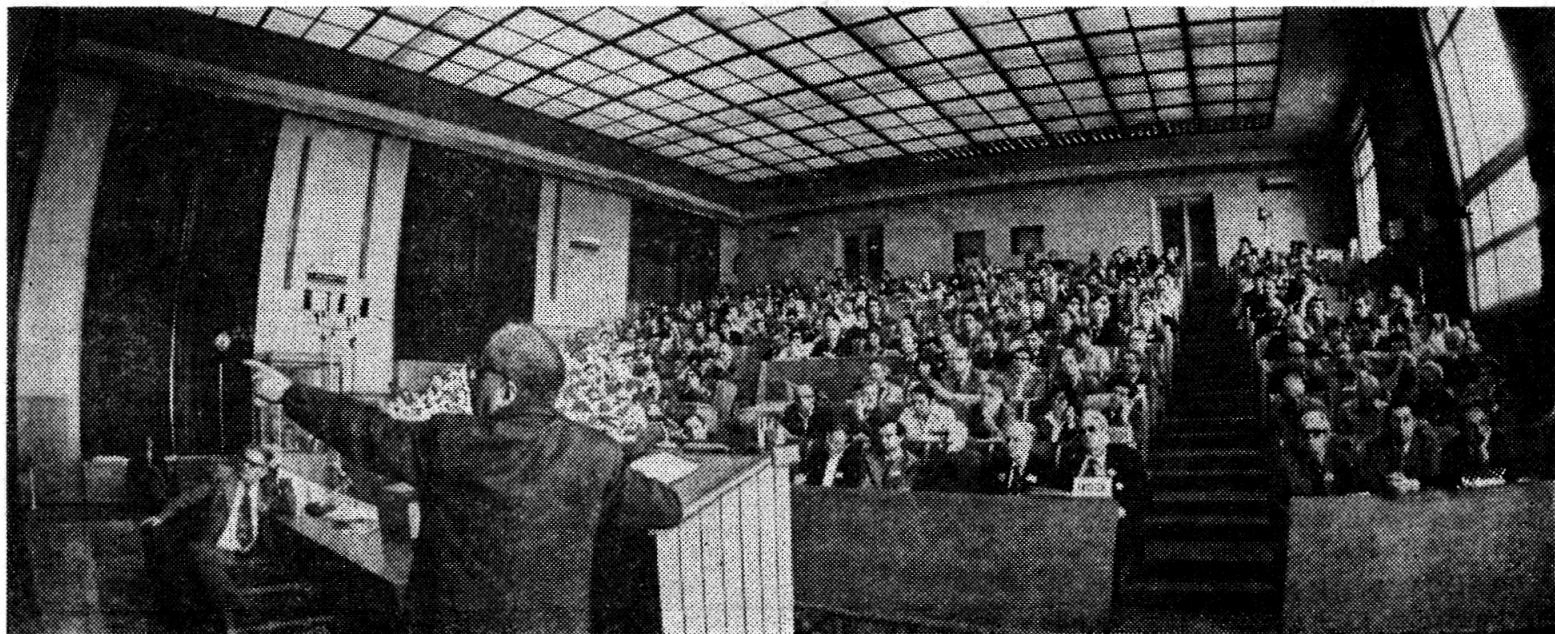
М. ЛОЩИЛОВ.

В НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БИБЛИОТЕКЕ ОИЯИ ОРГАНИЗОВАНА ВЫСТАВКА ОТЧЕТОВ НАУЧНЫХ ЦЕНТРОВ СССР И ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАН «ФИЗИКА-78».

О Международном симпозиуме по фундаментальным проблемам теоретической и математической физики, который проходил в Дубне в августе этого года, рассказывается сегодня на 3-й странице.

На снимке: с докладом на симпозиуме выступает президент Академии наук Армянской ССР В. А. Амбарцумян.

Фото Ю. ТУМАНОВА.



К единству слова и дела

Всестороннему анализу работы комсомольской организации Лаборатории ядерных проблем за прошедший год было посвящено состоявшееся 25 сентября отчетно-выборное собрание.

Важнейшая задача, стоящая сейчас перед нашей лабораторией, — это реконструкция синхротрона. С момента установки ускорителя в июле этого года комсомольцы принимали самое активное участие в демонтаже его основных узлов. Большинство из членов ВЛКСМ, кому было поручено это дело, отработали на демонтаже ускорителя по 7 и больше рабочих дней.

24 комсомольцам лаборатории присвоено звание ударника коммунистического труда. В. Баранов, Т. Дударева, Н. Жуков, В. Сидоров, Е. Пасюк за высокие научно-производственные достижения были выдвинуты на доску Почета Лаборатории ядерных проблем. С участием молодых сотрудников за прошедший год опубликовано 89 научных работ, подано около 40 рационализаторских предложений. Комсомолец В. Волков, слесарь научно-экспериментального отдела слабых электромагнитных взаимодействий, в числе коллектива авторов удостоен I премии ОИЯИ за рацпредложение «Изготовление высокочастотных линий с помощью намоточного станка с электрокатками». Из четырех циклов, представленных на институтой конкурс научных работ, цикл работ, среди авторов которого комсомолец Алексей Замолодчиков, удостоен I премии ОИЯИ. Еще два цикла работ, выполненные в научно-экспериментальном отделе слабых электромагнитных взаимодействий под руководством В. А. Жукова и Д. М. Хазина, жюри конкурса отметило особо. Успешное участие в конкурсах научных работ, изобретений и рацпредложений, в конкурсе на звание «Лучший по профессии» говорит о высоком профессиональном уровне молодых сотрудников лаборатории.

Основной массовой формой участия комсомольцев в решении научно-производственных задач коллектива является шефство над пусковыми установками. В рамках шефства над установкой «Ф» на организованных в помощь строителям субботниках отработано свыше 600 часов. Большой объем работ был

выполнен во внеурочное время комсомольцами, работающими по проектам АРЕС, ГИПЕРОН, ЯСНАП.

Приступила к выполнению внеплановой работы по проектированию магнитной пи-мезонной линзы для физических и прикладных исследований на установке «Ф» инициативная комсомольская группа сектора медицинского пучка.

Кроме того, проводились субботники по просьбе организации ВООП в Лаборатории ядерных проблем (установка скворечников, устройство дупел для белок, очистка леса и т. п.), субботники в детских яслях «Огонек» в честь Международного года ребенка, по сбору металлолома и другие.

Бюро ВЛКСМ постоянно уделяет внимание дальнейшему повышению профессионального уровня молодых сотрудников лаборатории. В этом году был создан лабораторный совет молодых ученых и специалистов, организовавший совместно с бюро ВЛКСМ две (зимнюю и летнюю) встречи-семинара на базе отдыха «Липня», на которых были представлены 15 сообщений молодых авторов. Проводятся лекции ведущих ученых для молодежи. Так, например, В. И. Даниловым прочитаны лекции на тему «Влияние магнитных полей на биологические объекты», С. М. Виленьким — цикл из 11 лекций «Слабые взаимодействия и физика нейтрино». Начало работы совета положено, однако для того, чтобы он работал в полную силу, предстоит сделать еще многое. Необходимо, например, наладить более четкое планирование работы совета, активнее привлекать к организаторской деятельности его членов из научных отделов лаборатории.

О работе штаба «Комсомольского прожектора» рассказал на собрании председатель штаба С. Игнатьев. Рейды «КП» проводились регулярно, по различным направлениям: по проверке успеваемости комсомольцев, обучающихся в ШРМ, проверке комсомольской документации, учету потерь рабочего времени, проверке условий труда молодых рабочих в цехе опытного производства и другие. Однако, учитывая замечание директора Лаборатории ядерных проблем члена-корреспондента АН СССР В. П. Джелепова, штабу «КП»

следует уделить особое внимание рейдам, направленным на борьбу с бесхозяйственностью и расточительством, тем самым будет внесен хороший вклад в борьбу всего коллектива за повышение эффективности и качества работы.

Основным направлением идейно-воспитательной работы в комсомольской организации лаборатории было посвящено выступление члена бюро ВЛКСМ В. Дугинова. 1980 год — год 35-летия победы советского народа в Великой Отечественной войне. Поэтому надо со всей серьезностью отнестись к организации походов молодежи по местам боевой славы — одной из действенных форм военно-патриотического воспитания молодых сотрудников лаборатории, сказал он.

О деятельности научно-производственного сектора бюро ВЛКСМ, о шефской работе в школе, работе комсомольского стройотряда в Воскресенске рассказали на собрании В. Люков, Н. Русакович, В. Сердюк.

Необходимость дальнейшего укрепления комсомольской дисциплины, ответственного отношения молодежи к задаче оказания помощи народному хозяйству подчеркнул в своем выступлении секретарь партийного бюро Лаборатории ядерных проблем В. Г. Калинин.

Каждый молодой сотрудник, сказал директор лаборатории В. П. Джелепов, должен с самого начала определить свое место в науке, это очень важно для всей его последующей работы. В. П. Джелепов отметил также необходимость для современного молодого ученого или специалиста владеть иностранным языком, самостоятельно работать на электронно-вычислительных машинах.

В принятом решении перед комсомольской организацией Лаборатории ядерных проблем поставлены новые задачи, которые будут способствовать дальнейшей активизации работы по выполнению решений XXV съезда КПСС, XVIII съезда ВЛКСМ.

☆☆☆

На заседании вновь избранного бюро ВЛКСМ секретарем комсомольской организации Лаборатории ядерных проблем избран А. Чепурной.

А. НОЗДРИН.

Совет молодых учёных: дела и планы

Комитет ВЛКСМ в ОИЯИ на своем заседании рассмотрел вопрос о деятельности совета молодых ученых и специалистов Института по выполнению постановления бюро ВЛКСМ «О работе комитета ВЛКСМ в Объединенном институте ядерных исследований (ОИЯИ) по коммунистическому воспитанию молодых ученых и специалистов, повышению их общественно-политической и трудовой активности».

Работа совета молодых ученых и специалистов ОИЯИ по идейно-политическому, трудовому и нравственному воспитанию научно-технической молодежи является важнейшим направлением его деятельности. В постановлении бюро МК ВЛКСМ в декабре 1978 года подчеркивалась особая важность идеологической работы совета.

В 1979 году в идейно-политической деятельности СМУиС ОИЯИ появились новые формы и методы. В начале года была создана лекторская группа совета, основная задача которой — пропаганда научных знаний и последних научных достижений среди населения Дубны. В состав группы вошли представители почти всех лабораторий Института — таким образом, тематика лекций охватывает почти все основные направления исследований, ведущихся в ОИЯИ.

В соответствии с разработанным в январе 1979 года планом по усилению культурмейского движения советом молодых ученых и специалистов ОИЯИ активизирована работа с учащимися СПТУ-5. Совместно с преподавателями математики, физики и химии училища были обсуждены основные темы лекций, интересующие учащихся, и составлен план работы лекторской группы в училище. Только за первое полугодие нашими лекторами для учащихся СПТУ-5 прочитаны 11 лекций по физике, химии, математике. В лекциях затрагивались такие интересные вопросы, как химия трансураниевых элементов, методы ускорения и детектирования элементарных частиц, применение математики в вычислительной технике, неевклидова геометрия, рассказывалось о современной научной картине мира.

В апреле лекторская группа СМУиС активно включилась в работу по проведению месячника научно-технических знаний, посвященного Дню советской науки. За короткий срок в шко-

лах города было прочитано 10 лекций о последних достижениях советской и мировой науки.

Лекторы совета молодых ученых и специалистов выступали также перед молодыми сотрудниками Лаборатории вычислительной техники и автоматизации ОИЯИ и объединения «Радуга».

В настоящее время мы планируем продолжить работу в СПТУ-5, наладить в течение этого учебного года постоянные деловые связи с дубненскими школами. Совет планирует также расширить круг вопросов, по которым могли бы выступать наши лекторы.

В первом полугодии идеологической комиссией совета молодых ученых и специалистов ОИЯИ и комитетом комсомола был проведен детальный анализ политической учебы молодых сотрудников Института. Исследование показало, что более 100 молодых ученых и специалистов, вышедших из комсомольского возраста, не учатся ни в политической, ни в экономической системах образования. В первую очередь, это относится к молодым сотрудникам лабораторий ядерных проблем и высоких энергий.

В соответствии с результатами анализа советом молодых ученых и специалистов, комитетом ВЛКСМ в ОИЯИ совместно с парткомом КПСС в ОИЯИ и бюро подготовки кадров Института в настоящее время проводится работа по доукомплектованию партийной и комсомольской политсети, школы экономических знаний слушателями из числа таких сотрудников.

В рамках совместной работы с советом молодых рабочих и мастеров силами молодых специалистов в течение года организовывались предметные семинары по физике, электротехнике и т. д., направленные на углубление общетехнической подготовки молодых рабочих. Этот опыт будет развит и в дальнейшем.

Совет молодых ученых и специалистов придает названным здесь основным направлениям своей идейно-воспитательной работы первостепенное значение, и приложит все усилия, чтобы она была наиболее эффективной.

А. ТИТОВ,
председатель
СМУиС ОИЯИ.
В. МИТРОШКИН,
зам. председателя
СМУиС ОИЯИ.

На заседании совета наставников

Обмен

опытом

работы

27 сентября состоялось заседание совета наставников ОИЯИ. О работе по развитию наставничества, проводимой на Опытном производстве ОИЯИ, рассказал председатель совета наставников В. И. Горюшков. Он отметил то новое, что вошло в практику работы за последнее время: участие наставников вместе с их подшефными молодыми рабочими в конкурсах профессионального мастерства; вечера посвящения в рабочие, на которые приглашаются родители молодых производственников; обмен опытом работы наставников. На Опытном производстве ОИЯИ уже имеются определенные успехи в развитии наставничества, и совет наставников ОИЯИ будет прово-

дить работу по распространению накопленного опыта.

С 18 октября на факультете рабочих наставников народного университета естественнонаучных и научно-технических знаний начнется новый учебный год. Председатель совета наставников ОИЯИ А. И. Иваненко ознакомил членов совета с основными вопросами организации учебы на факультете, который закончили уже более 100 рабочих Института.

На заседании совета обсуждался также вопрос о поощрении наставников за работу по воспитанию молодежи. В октябре для лучших наставников совет организует экскурсию на Выставку достижений народного хозяйства.

В исполкоме горсовета

Проверяется

выполнение планов

Исполком городского Совета народных депутатов рассмотрел вопрос «О ходе выполнения плана экономического и социального развития города на 1976—1980 гг. в части капитального строительства объектов жилищного и культурно-бытового назначения Объединенным институтом ядерных исследований и заводом «Тензор».

В принятом решении отмечено, что объем строительного-монтажных работ на объектах жилищного и культурно-бытового назначения за период с 1976 года составил более 17 миллионов рублей. Построено и введено в эксплуатацию 10 жилых зданий общей площадью 79,1 тыс. кв. метров, три магазина, детский комбинат на 280 мест, теплицы, картофелехранилище и тарный склад ОРСа ОИЯИ, а также ряд других объектов, проводились работы по благоустройству и коммунальному строительству.

Вместе с тем исполком городского Совета отметил, что в работе ОИЯИ и завода «Тензор» по выполнению плана экономического и социального развития города на 1976—1980 гг. имеются существенные недостатки. Не начато строительство ряда объектов, намеченных пятилетним планом: здания АТС на 10 тысяч номеров, здания СЭС, школы в квартале 22. Медленными темпами идет строительство столовой-ресторана, Дома быта, пищеблока для медсанчасти, очистных сооружений и др.

План капитального строительства по объектам жилищного и культурно-бытового назначения ОИЯИ и завода «Тензор» за 8 месяцев текущего года выполнен на 83,9 процента. Согласованные заказчиками и подрядчиками графики выполняются не на всех объектах.

В решении указываются основные причины невыполнения плана: недостаток рабочей силы,

особенно отделочников в СМУ-5, отсутствие сантехнического и другого оборудования для жилых домов, его несвоевременная поставка и монтаж; изменения проектной документации в процессе строительства таких объектов, как торговый центр, пищеблок медсанчасти, Дом быта и др.

В соответствии с решением исполкома горсовета администрация ОИЯИ, завода «Тензор», руководству СМУ-5 должны принять все необходимые меры для выполнения плана капитального строительства по объектам жилищного и культурно-бытового назначения, руководствуясь при этом постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР «Об улучшении планирования и усилении воздействия хозяйственного механизма на повышение эффективности производства и качества работы».

МЕЖДУНАРОДНЫЙ СИМПОЗИУМ

по фундаментальным проблемам теоретической и математической физики

С 23 по 27 АВГУСТА в конференц-зале Лаборатории теоретической физики ОИЯИ шла работа Международного симпозиума по фундаментальным проблемам теоретической и математической физики, который собрал большое количество крупных ученых — представителей научных центров многих стран мира. Он проходил в дни, когда отмечался юбилей директора ОИЯИ — крупнейшего ученого современности Николая Николаевича Боголюбова. За пятьдесят пять лет вдохновенного творчества Николаем Николаевичем оказано глубокое влияние на все развитие математических и теоретических основ современных физических наук. Исследования, представленные в докладах симпозиума, были наглядным свидетельством плодотворного развития его идей. Мысли участников этого научного форума ярко выразил академик В. А. Амбарцумян, который сказал: «Среди ученых нашей планеты, работающих в области математической и теоретической физики, трудно назвать еще кого-либо, кто обогатил науку таким количеством весомых и бесспорных достижений, как академик Николай Николаевич Боголюбов. Поражает диапазон его деятельности: от чистой и прикладной математики до проблем механики, статистической физики, квантовой теории поля. В наше время узкой специализации это просто феноменально. Просекается в глаза, что каждая его новая крупная работа не только представляет собой выдающуюся ценность, но и отличается законченностью и элегантностью мысли, но и оказывает сильное влияние на дальнейшее развитие научной мысли в данной области.

Но не только этим определяется воздействие Боголюбова на науку. Он активно и неустанно руководит работой молодых ученых, занимается подготовкой новых квалифицированных кадров. Он учит молодежь прежде всего своим примером, глубиной и смелостью мысли, и трудно назвать в современном теоретическом естествознании другую научную школу, руководимую одним человеком, которая могла бы по своему значению сравниться со школой Н. Н. Боголюбова. Мы, работники науки союзных республик, с глубочайшим уважением отмечаем, что благотворное влияние деятельности Боголюбова ощущается математиками и физиками каждой республики. Мы полны благодарности за многие десятилетия его упорного, героического и вдохновенного труда на благо нашей Родины».

ПРОГРАММА СИМПОЗИУМА охватывала широкий спектр направлений научного поиска: проблемы астрофизики и теории гравитации, квантовой теории поля и элементарных частиц, математической физики, теории конденсированных сред и атомного ядра. Ниже представлен краткий обзор докладов, сделанных в дни работы симпозиума.

Астрофизическая тематика была представлена докладом В. А. Амбарцумяна, в котором получил развитие наиболее общий подход к решению фундаментальных проблем астрономии и астрофизики, рассматриваемых с точки зрения «обратной» задачи.

Новая теория гравитации, меняющая сложившиеся представления о пространстве-времени, была изложена в докладе А. А. Логунова. В теории имеют строгий смысл обычные представления о переносе энергии

физическими полями, и гравитационное поле, как все другие физические поля, переносит положительно-определенную энергию — импульс.

Много внимания на симпозиуме было уделено докладам, посвященным новым актуальным направлениям в квантовой теории поля.

Д. В. Ширков дал широкий обзор результатов, достигнутых в изучении вопросов суммируемости асимптотических рядов.

В докладе А. Н. Тавхелидзе, С. П. Кулешова, В. А. Матвеева были приведены новые результаты исследований процессов взаимодействия элементарных частиц с большими поперечными импульсами.

Об одной из наиболее популярных в настоящее время квантовополевых теорий — квантовой хромодинамике рассказал А. де Рухула (ЦЕРН).

Изложению плодотворной идеи о существовании унифицирующей переменной амплитуд бинарных процессов и возможным ее обобщениям на случай неупругих процессов был посвящен доклад В. А. Мещерякова.

В. Г. Кадышевский рассказал о построении квантовой электродинамики с фундаментальной длиной, в которой есть ряд предсказаний, проверяемых экспериментально.

Вопросы, связанные с актуальными проблемами квантовой электродинамики, исследовались в докладах Л. Д. Соловьева, В. В. Важенкова, Г. П. Пронько и Ф. Кашлуна (ГДР).

Новый подход к перенормируемым калибровочным теориям, основанный на возможности осуществления асимптотически «масштабных решений» в рамках уравнений квантовой теории поля, был сформулирован Б. А. Арбузовым.

Обзор современного состояния теории перенормировки был сделан в докладе О. И. Завьялова.

Исследованию различных квантово-полевых моделей были посвящены выступления М. К. Поливанова и Д. Стоянова, В. Аневой, С. Михова.

Доклад Х. Рее (ФРГ) был посвящен структуре законов сохранения в теории поля.

Квантовомеханические проблемы взаимодействия элементарных частиц освещались в докладах И. Тодорова и И. Златева.

Применению вариационного метода, обобщенного Н. Н. Боголюбовым, и сформулированного им метода, зависящего от времени самосогласованного поля, к современной теории атомного ядра был посвящен доклад В. Г. Соловьева.

Большой интерес у участников симпозиума вызвали доклады, посвященные процессам взаимодействия элементарных частиц при высоких энергиях.

Обзор результатов исследования сверхвысоких энергий с помощью космических лучей был дан в докладе С. Н. Вернова и Г. Б. Христиансена.

А. М. Балдин дал в своем докладе широкий обзор экспериментальной ситуации в области ядерной физики высоких энергий.

Результаты исследований термоядерного взрыва сверхновых звезд, образования пульсаров были приведены С. С. Герштейном.

В докладе А. А. Логунова, М. А. Мествиришвили и В. А. Петрова были приведены строгие результаты исследований асимптотических оценок инклюзивных спектров.

Важное место на симпозиуме заняли доклады, посвященные проблемам математической физики, ее приложениям к физике элементарных частиц.

Академик В. С. Владимиров в своем докладе остановился на интересных применениях многомерной тауберовой теории к задачам квантовой теории поля: к изучению асимптотических свойств формфакторов и асимптотических свойств двухточечной функции Вайтмана.

Применению нового класса обобщенных (асимптотических) функций к квантовой теории поля был посвящен доклад Х. Христовой и В. Дамянова (НРБ).



Доклад С. П. Новикова был посвящен вопросам приложения методов алгебраической геометрии для нахождения точных решений ряда важных задач, таких, например, как метод обратной задачи или построение топологически нетривиальных решений уравнений Янга-Миллса в евклидовой метрике.

Доклады по статистической физике, в основном, освещали принципиальные вопросы кинетической теории и конструктивной квантовой статистики.

Отправным пунктом доклада А. Исихары (США) явилось неравенство Гиббса-Боголюбова, синтезирующее в себе канонические вариационные принципы статистической физики, и результаты его применения в теории жидкостей к конкретным многочастичным задачам: жидкому гелию и электронному газу.

В докладе Дж. Т. Девриза (Бельгия) были изложены аналитические результаты, полученные в кинетической теории полярона в рамках уравнения Больцмана, распространенного на случай сильных электрических полей, как в омическом, так и в неомическом режиме. Автор указал, что уравнение, положенное в основу его теории, является частным случаем кинетического уравнения, полученного в недавних работах Н. Н. Боголюбова и Н. Н. Боголюбова (мл.).

Именно этому новому методу описания эволюции динамических систем под действием бозонного поля и было посвящено выступление Н. Н. Боголюбова (мл.), в котором было дано принципиальное обобщение метода кинетического уравнения Больцмана в теории электронов, движущихся в кристалле и взаимодействующих с колебаниями решетки и внешним электрическим полем. Для электрон-фононных систем общего вида предложен новый метод построения точного уравнения эволюции, из которого в результате надлежащей аппроксимации выводятся кинетические уравнения, описывающие различные конкретные квантостатистические системы.

О применении метода вторичного квантования и взаимодействии полритонов говорилось в докладе Нгуен Ван Хьеу (СРВ) с сотрудниками.

Кинетике был посвящен и доклад С. Р. Де Гроота (Голландия), изложившего современное состояние релятивистской кинетической теории процессов переноса, а также различные ее приложения в астрофизике и, в частности, в теории нейтринных систем.

Конструктивная схема определения квантостатистической энтропии и изучения тех ее свойств, которые коренным образом отличаются от своих классических аналогов, была развита в докладе А. Ульмана (ГДР).

Топологические методы изучения структурной устойчивости в теории фазовых переходов составили основу доклада профессора М. Разетти (Италия).

По всем докладам, сделанным на симпозиуме, проходило оживленное обсуждение, которое показало, что эта область науки сегодня переживает этап бурного развития. Можно также с уверенностью сказать, что мы стоим на пороге новых волнующих результатов, интересных открытий.

**С. КУЛЕШОВ,
А. СИСКАЯН,
члены оргкомитета
симпозиума.**



НА СНИМКАХ:

1. Академик А. А. Логунов открывает симпозиум.
2. В зале заседаний: (слева направо) академик АН Грузинской ССР А. Н. Тавхелидзе, директор ОИЯИ академик Н. Н. Боголюбов и академик С. Н. Вернов.
3. Академики В. А. Амбарцумян и А. Н. Тихонов.
4. Профессор Нгуен Ван Хьеу, член-корреспондент АН СССР В. П. Дзелепов, профессор С. Р. Де Гроот, профессор Дж. Т. Девриз, Р. М. Девриз в перерыве между заседаниями.

Фото Ю. ТУМАНОВА.



«Страна детства» ФОТОКОНКУРС



ХОРОШЕЕ НАСТРОЕНИЕ

Фото И. КУКУШКИНА

ЭКЗАМЕН ВЫДЕРЖАЛИ

Во всех лабораториях и производственных подразделениях ОИЯИ созданы добровольные пожарные дружины (ДПД), которые объединяют в своих рядах 145 человек. Членами ДПД проводится большая работа по предупреждению пожаров, по содержанию в постоянной боевой готовности первичных средств пожаротушения, по повышению боеготовности боевых расчетов.

Подведением итогов учебы и работы, проверкой готовности к борьбе с огнем являются проводимые ежегодно в сентябре на стадионе ОИЯИ соревнования боевых расчетов ДПД. Участники соревнований должны показать умение преодолевать препятствия, пользоваться первичными средствами пожаротушения. В программу соревнований входят: преодоление 2-метрового забора, тушение горящего чучела асбестовым полотном, прокладывание рукавной линии и попадание струей воды в мишень, тушение горячей жидкости.

25 сентября проведены очередные соревнования боевых расчетов ДПД. Они показали возросшее мастерство членов ДПД, их готовность вступить в борьбу с огнем. С первого забега тон задавал боевой расчет Лаборатории ядерных реакций, который четко выполнил все упражнения, показал хорошее время — 56,63 сек.

В седьмом забеге первый боевой расчет Лаборатории ядерных проблем показывает время 55,07 сек. и отгесняет ЛЯР на второе место. Выступают еще два боевых расчета и остается последний участник — боевой расчет ЛНФ. Дан старт. Участники последнего забега четко и слаженно выполнили все упражнения, и вот результат — 55,03 сек. Это лучшее время.

Таким образом, боевой расчет ЛНФ занял первое место, на втором и третьем местах соответственно боевые расчеты ЛЯР (1 расчет) и ЛЯР.

В. СКУЛКИН,
начальник пожарной части.

Встречи для вас

ПРИЗВАНИЕ — БЫТЬ ХУДОЖНИКОМ

Нина Коваленко... Это имя еще мало знакомо любителям живописи, только отдельные ее картины экспонировались на выставках молодых художников Москвы. В конце сентября первая персональная выставка Нины Коваленко открылась в Доме культуры ОИЯИ.

Страсть к рисованию проявилась у Коваленко очень рано, еще в детстве, но к осознанному выбору своего жизненного пути она пришла гораздо позже. После окончания школы были вступительные экзамены в Физтех, а затем и в энергетический институт. Но даже три года успешных занятий на факультете радиотехники не помешали ей по-прежнему остро ощущать свое природное дарование художника. И, наконец, во время учебы на заочном киневедческом факультете ВГИКа она окончательно выбирает профессию на всю жизнь. В сущности, Коваленко всегда была художником, была, есть и будет им. И не может она жить ина-

че, как только рисуя. К сожалению, на любимое дело остается не так уж много времени. Она работает в фотоотделе Музея революции и занимается графикой и художественной ретушью в книжных издательствах.

На выставке работ Нины Коваленко в Доме культуры «Мир» около сорока картин, в основном масло. Это особый мир ярких, сдержанных, даже притупленных красок. Прелесть живописных произведений раскрывается не сразу. Они не привлекают взора поверхностного, спешащего зрителя, но раскрываются внимательно, ищущему взгляду. И тогда от них трудно отойти.

Картины Нины Коваленко — демократичны. Они о людях и для людей. В каждой работе частичка души и сердца автора.

Коваленко — глубокий самобытный художник со своим видением жизни, со своими, в то же время близкими и другим людям, раздумьями над вечными проблемами любви, страда-

Водные
лыжи

ЗОЛОТОЙ ДЕБЮТ

ВПЕРВЫЕ ДУБНЕНСКАЯ СПОРТСМЕНКА —
ШКОЛЬНИЦА НАТАША РУМЯНЦЕВА СТАЛА
ЧЕМПИОНКОЙ МИРА.

Обладатели высших спортивных титулов — чемпионы мира прошлых лет, чемпионы групп I, II и III Всемирного воднолыжного союза, сильнейшие спортсмены из 31 страны вступили в борьбу за победу на чемпионате мира в канадском городе Торонто. Чемпионат проводился с 18 по 24 сентября.

С самого начала особый интерес на соревнованиях проявлялся к советской команде — дебютанту мирового чемпионата. Для канадских и иностранных журналистов по их просьбе была проведена специальная пресс-конференция с советскими спортсменами, свидетельствующая о том значении, которое придавали организаторы чемпионата участию в нем представителей СССР.

И специалисты, и болельщики особенно ждали соревнований женщин в фигурном катании: здесь, в Торонто, на водных трассах впервые встречались «королева» фигурного катания, многократная чемпионка и рекордсменка мира Мария-Виктория Карраско из Венесуэлы и 16-летняя советская воднолыжница из Дубны Наташа Румянцова, дважды установившая в этом году мировые рекорды на чемпионатах Европы. Эти рекорды юной советской спортсменки и вызвали ту крайнюю психологическую напряженность атмосферы соревнований среди женщин, какой, по заявлению тренера сборной Великобритании Д. Нейшенса, не было на чемпи-

онатах мира уже несколько десятилетий.

Нет необходимости говорить об ответственности, огромной нервной нагрузке, выпавших на долю советских воднолыжниц, и в первую очередь, Наташи Румянцовой, перед которой была поставлена одна задача — победить. И эта задача была выполнена, Наташа выиграла и предварительный, и финальный круг соревнований в фигурном катании, намного опередив своих ближайших соперниц. Она набрала в сумме 10 480 очков. У серебряного призера чемпионата А. Карлман из Швеции — 9720 очков. А венесуэльская спортсменка М.-В. Карраско оказалась только на третьем месте — 8080 очков. Успех юной дубненской спортсменки с ней по праву делают ее наставники — заслуженные тренеры РСФСР В. и Ю. Нехаевские.

Надо отметить также хорошее выступление в слаломе второй спортсменки из Дубны Марины Чересовой. Хотя результаты советских воднолыжниц в этом виде многоборья еще не достигли международного уровня, Марина в условиях острой борьбы чемпионата мира смогла показать свой лучший результат года.

Участие в чемпионате мира станет хорошей школой для дальнейшего роста спортивного мастерства наших воднолыжников.

В. ФЕДОРОВА.

Настольный
теннис

На первенство Института

С 12 сентября проходили игры первенства ОИЯИ по настольному теннису среди коллективов физкультуры второй подгруппы. В соревнованиях участвовали 7 команд. Победителем первенства стала команда Отдела главного энергетика (11 очков). По 10 очков набрали команды Управления ОИЯИ и отдела радиоэлектроники. Однако во встрече этих команд победили спортсмены Управления, которые и заняли второе место. Представители коллектива физкультуры ОРЭ — на третьем месте.

В первенстве Института по настольному теннису среди коллективов первой подгруппы участвовали также 7 команд. Первое место заняли спортсмены Лаборатории вычислительной техники и автоматизации, второе — Лаборатории нейтронной физики, на третьем — команда Лаборатории ядерных реакций.

ба человека мятущегося духа с рутинным началом. В городском пейзаже «Аллегро» гнетущее ощущение от холодной прямолинейности трубы и однообразного ритма рядов кирпичей мощно перебивается сложным прихотливым ритмическим рисунком переплетающихся на фоне веселых ярких красок черных стволов деревьев... В небольшой заметке невозможно рассказать обо всех картинах.

Художница широко использует приемы, свойственные разным направлениям в живописи. Ее любимые мастера — Рембрандт, Врубель, Борисов-Мусатов, Утрилло. Работы Нины Коваленко — современные, контрастные по используемым живописным приемам. Это придает ее картинам особое очарование и позволяет выразить богатую палитру чувств, придает высокую духовность персонажам картин.

Дубненцам надолго запомнится эта первая встреча с искусством интересного художника Нины Коваленко.

В. ЧЕРНОГОВА.

Редактор С. М. КАБАНОВА

ДОМ КУЛЬТУРЫ

2 октября

Новый цветной художественный фильм «Несколько интервью по личным вопросам» (Грузия-фильм). Начало в 19.00, 21.00.

4 октября

Новый цветной широкоэкранный художественный фильм «Безбилетная пассажирка». Начало в 19.00, 21.00.

**В ДОМЕ КУЛЬТУРЫ
«МИР»
ОТКРЫТА ВЫСТАВКА
КАРТИН
НИНЫ КОВАЛЕНКО**

УЧЕНЫХ

2 октября

Художественный фильм «Несколько интервью по личным вопросам». Начало в 20.00.

3 октября

Художественный фильм «Прокаженная». Начало в 21.00.

4 октября

Из цикла «Театральные встречи».

У нас в гостях — заслуженный артист РСФСР, лауреат Всесоюзных конкурсов артистов чтецов Борис Попов. «Смех — дело серьезное» (программа в 2-х отделениях — Чехов, Гашек, Зоценко, Шолохов, Михалков, Юривин, Горнин, Ленч). Начало в 20.00.

ОБЪЯВЛЕНИЯ

ОРСУ ОИЯИ СРОЧНО ТРЕБУЮТСЯ в ремонтно-механический цех слесари-ремонтники, электромонтеры, слесари контрольно-измерительных приборов.

В связи с открытием в микрорайоне Большая Волга торгового центра ОРСУ ОИЯИ на постоянную работу **СРОЧНО ТРЕБУЮТСЯ:**

продавцы продовольственных и промышленных товаров, грузчики, уборщицы зала и цехов, фасовщицы, слесари по обсл. живанию холодильных установок.

Обращаться в ОРС ОИЯИ (тел. 4-85-65 и 4-95-47) и к уполномоченному Управления по труду Мособлсполкома (тел. 4-76-66).

**МОСКОВСКОЕ
ТЕХНИЧЕСКОЕ
УЧИЛИЩЕ № 70
ПРОДОЛЖАЕТ НАБОР УЧАЩИХСЯ
ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ
ПРОФЕССИЯМ:**

чертежник-конструктор (образование 10 классов, срок обучения 1,5 года, стипендия 60 рублей);

чертежник (образование 8 классов, срок обучения 1 год);
радиомонтажник (образование 10 классов, срок обучения 1 год, стипендия 30 рублей).

Адрес училища: г. Москва, ул. Автомоторная, д. 5. Телефоны для справок: 153-96-81, 154-75-31.

Проезд: станция метро «Водный стадион», автобусом 123 до остановки «Автомоторная улица» или от станции метро «Новослободская» автобусом 87 до остановки «НАМИ».

НАШ АДРЕС

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

редактор — 6-22-00, 4-81-13

ответственный секретарь — 4-92-62

общий — 4-75-23

дни выхода газеты —

вторник и пятница,

8 раз в месяц.