

ЗА КОММУНИЗМ

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ

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

№ 71 (2368)

Вторник, 26 сентября 1978 года

Год издания 21-й

Цена 2 коп.

Повышать действенность политической учёбы

3 ОКТЯБРЯ НАЧНУТСЯ ЗАНЯТИЯ В СИСТЕМЕ ПОЛИТИЧЕСКОГО И ЭКОНОМИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ В РАЗЛИЧНЫХ ФОРМАХ МАССОВОЙ ПРОПАГАНДЫ.

Начало занятий — всегда большое событие в жизни партийных организаций. Массовое изучение марксизма-ленинизма стало важнейшей особенностью развития общественного сознания на современном этапе.

Учебный год начнется с изучения материалов июльского (1978 г.) Пленума ЦК КПСС, актуальных вопросов внешней политики СССР и идеологической борьбы на международной арене. В октябре-ноябре по этим темам рекомендуется провести 3-4 специальных занятия. На занятиях, независимо от того, в какой сфере трудятся их участники, важно рассмотреть основное содержание и достижения современной аграрной политики партии, раскрыть значение материалов пленума, конкретные меры по дальнейшему подъему сельского хозяйства, определить роль каждого коллектива в их реализации.

На занятиях, посвященных актуальным вопросам внешней политики СССР и идеологической борьбы, пропагандисты помогут слушателям разобраться в необычайно сложной и противоречивой картине современной международной жизни.

С декабря во всех звеньях политического и экономического образования будут проходить занятия по систематическим учебным программам.

В области экономического образования предстоит значительно усилить практическую направленность учебы, улучшить работу по развитию у слушателей конкретного экономического мышления, умения применять полученные знания в деле управления производством, в борьбе

за рост производительности труда и повышение качества продукции на каждом рабочем месте.

В период подготовки к новому учебному году в системе политического и экономического образования партийные организации лабораторий и подразделений ОИЯИ провели большую работу по комплектованию семинаров, школ и кружков, подбору пропагандистов. Создано 116 учебных групп, в которых будут заниматься более 3000 человек. Все пропагандисты являются членами КПСС, подавляющее большинство имеет высшее образование. 24 пропагандиста ведут эту работу уже более 10 лет.

В канун нового учебного года пропагандисты Института прошли подготовку на двухдневном семинаре, организованном ГК КПСС. 21 сентября провел свое первое заседание методический совет по марксистско-ленинскому образованию при парткоме КПСС в ОИЯИ. Ряд крупных партийных организаций Института планирует в оставшуюся до начала учебного года неделю провести собрания пропагандистов. Составлены и утверждены графики посещения первых занятий членами идеологической комиссии парткома, методического совета, партийных бюро подразделений. Кабинет политического просвещения и библиотека парткома КПСС в ОИЯИ подготовили литературу в помощь пропагандистам и слушателям, оформили тематические выставки, приобрели политические плакаты и диапозитивы к изучаемым учебным курсам.

В целях дальнейшего повышения идейно-теоретического уровня, качества и эффективности

занятий во всех звеньях системы партийной, комсомольской политической учебы, экономического образования и форм массовой пропаганды в свете требований XXV съезда КПСС кабинет политического просвещения, методсовет планируют в новом учебном году провести открытые занятия, широкий обмен опытом пропагандистского мастерства на методической конференции; подготовить материал по пропаганде ленина ОИЯИ «Пятилетке — высокий уровень фундаментальных исследований, их эффективное использование в смежных областях науки и техники»; практиковать отчеты партийных организаций подразделений перед идеологической комиссией и парткомом КПСС о состоянии политического и экономического образования сотрудников и другие мероприятия. В помощь изучающим курсы «Конституция СССР. Проблемы теории и политики» и «Конституция развитого социализма» в Институте организованы циклы лекций.

Политическая учеба — это знания, переходящие в прочные коммунистические убеждения, в активную жизненную позицию, определяющую сознательное отношение к общественному долгу. И надо организовать эту учебу так, чтобы она, помогая каждому глубже овладеть теорией марксизма-ленинизма, способствовала в то же время развитию социалистического соревнования, укреплению организованности и дисциплины в коллективах, повышению качества и эффективности труда, совершенствованию всей идейно-воспитательной работы.

Н. КАВАЛЕРОВА,
зав. кабинетом политического просвещения парткома КПСС в ОИЯИ.

Отчеты и выборы в партийных организациях

Определены главные задачи

19 сентября отчетно-выборным собранием завершился год работы партийной организации Отдела главного энергетика ОИЯИ. С отчетным докладом на собрании выступил секретарь партийного бюро ОГЭ В. Н. Булыга. Прошедший период был ознаменован многими выдающимися событиями в жизни страны: принятие Конституций СССР и РСФСР, 60-летие Великой Октябрьской социалистической революции, декабрьский (1977 г.) Пленум ЦК КПСС, XVIII съезд ВЛКСМ, выход в свет книг товарища Л. И. Брежнева «Малая земля» и «Возрождение», подготовка к 60-летию юбилею Ленинского комсомола. В докладе нашла широкое отражение многогранная деятельность партийной организации отдела по мобилизации усилий всего коллектива ОГЭ на успешное выполнение поставленных перед ним задач и планов третьего года X пятилетки.

В области производственной деятельности за отчетный период отдел достиг значительных успехов. Так, например, программа по выпуску всех видов продукции выполнена более чем на 102 процента, получена прибыль в сумме 650 тысяч рублей. По итогам социалистического соревнования коллектив ОГЭ за последние три квартала постоянно занимал второе место среди производственных подразделений ОИЯИ.

Как отмечалось в докладе, улучшилась идейно-воспитательная работа в коллективе, значительно снизилось число нарушителей общественного порядка и трудовой дисциплины, качественно повышены уровень занятий в системе партийной и комсомольской политической учебы.

В прениях по докладу приняли активное участие коммунисты Б. Е. Хистовой, В. И. Павлов, В. И. Федоров, рабочие, мастера, руководители подразделений отдела. В выступлениях была дана объективная, принципиальная оценка работы партийного бюро ОГЭ за отчетный период, высказаны критические замечания по ряду вопросов внутрипартийной жизни и хозяйственной деятельности коллектива.

В частности, было отмечено, что несмотря на усилия партийного бюро отдела, парткома КПСС в ОИЯИ, так и не был введен в эксплуатацию газопровод к восточной котельной (генподрядчик — СМУ-5). Это приводит к снижению экономичности работы оборудования, значительному перерасходу жидкого топлива.

Признав работу партбюро за отчетный период удовлетворительной, собрание в своем постановлении наметило основные задачи, которые предстоит решать партийной организации, коллективу Отдела главного энергетика.

Коммунисты отдела единодушно избрали новый состав партийного бюро, пожелали его членам плодотворной работы.

Собрание избрало также делегатов на XIII отчетно-выборную конференцию партийной организации КПСС в Объединенном институте ядерных исследований.

В работе отчетно-выборного собрания коммунистов ОГЭ приняли участие член парткома КПСС в ОИЯИ В. М. Сидоров и замеситель административного директора Института Г. Г. Баша.

В. БОЙКО,
секретарь партбюро ОГЭ.

К СВЕДЕНИЮ ДЕПУТАТОВ

10 октября в 14 часов в помещении музыкальной школы № 1 (ул. Советская, 4) состоится девятая сессия Дубненского городского Совета народных депутатов (шестнадцатого созыва).

На рассмотрение сессии Дубненского городского Совета вносятся следующие вопросы:

1. О дальнейшем улучшении

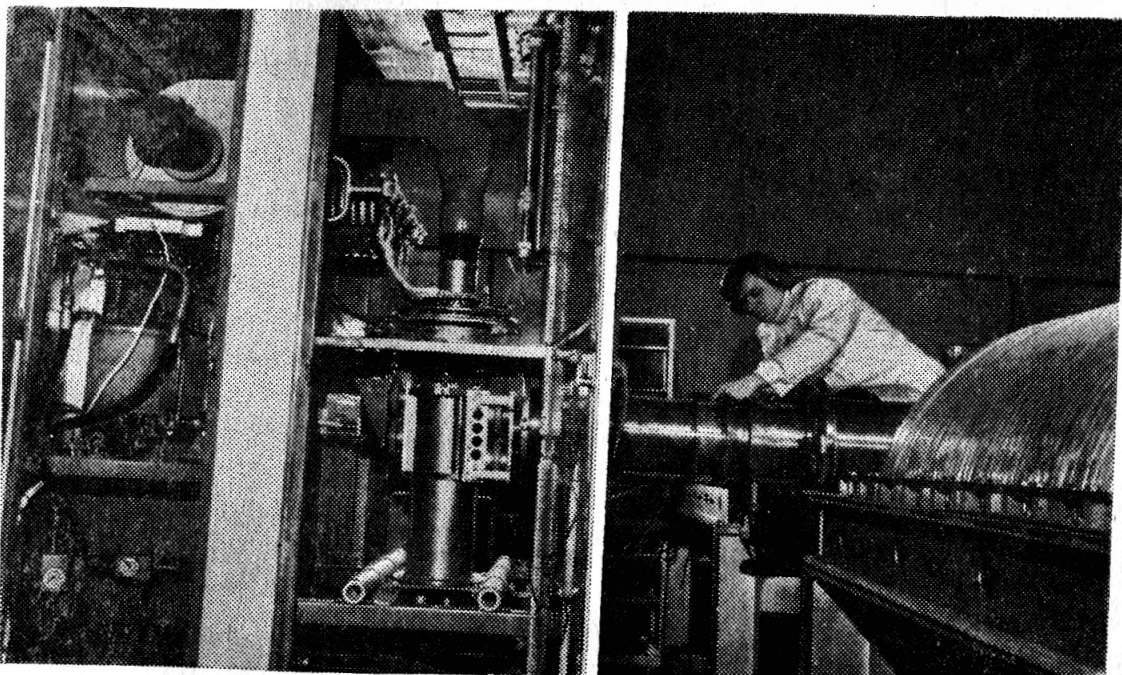
культуры обслуживания населения города предприятиями торговли и общественного питания.

2. Отчет о работе постоянной комиссии по народному образованию.

3. Отчет о работе депутатской группы № 4.

ИСПОЛКОМ ГОРСОВЕТА.

ЛАБОРАТОРИЯ ЯДЕРНЫХ ПРОБЛЕМ



Продолжаются работы по созданию установки «Ф», изготовлению и испытанию ее узлов и систем. Высокочастотный генератор — один из основных узлов установки «Ф». Его сооружение и отладка — важный этап на пути к созданию сверхточного фазотрона. Сейчас ведутся работы

по усовершенствованию высокочастотного генератора.

На снимке: за монтажом системы высокочастотного генератора с макетом дуанта установки «Ф» инженер научно-экспериментального отдела новых ускорителей Е. Заплатин.

Фото Ю. ТУМАНОВА.

НАРОДНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНЫХ И НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ЗНАНИЙ объявляет прием слушателей на 1978—1979 учебный год.

Начало нового учебного года. Лекция главного ученого секретаря ОИЯИ С. П. Кулешова «Перспективы развития Института до 1990 г.».

На факультете научно-технических знаний будут прочитаны следующие циклы лекций:

1. «Базовые установки ОИЯИ и перспективы их развития».

2. «Вычислительная техника и автоматизация обработки информации в ядерной физике».

На факультете естественно-научных знаний будут прочитаны циклы лекций:

1. «Новые частицы и их свойства».

2. «Изучение частиц и ядер на современных ускорителях».

На факультете рабочих наставников — циклы лекций по психологии и педагогике.

В новом учебном году будут продолжены занятия в школе технического творчества и физико-математической школе.

Заявления принимаются в кабинете политического просвещения парткома КПСС в ОИЯИ до 10 октября с. г.

РЕКТОРАТ.

Итоги плодотворного сотрудничества

Редколлегия страничек ЛВТА обратилась к начальнику научно-экспериментального отдела обработки filmовой информации В. И. МОРОЗУ с просьбой рассказать об одной из работ отдела, выполнявшейся в сотрудничестве с итальянскими учеными.

Как известно, в ОИЯИ большая часть измерений с водородных пузырьковых камер и магнитного искрового спектрометра (МИС) выполняется на сканирующем автомате НРД. Однако измерения, которые выполняются с помощью этого прибора, сопряжены с появлением «ложных» отсчетов. Прибор НРД сконструирован так, что, встретив на пленке любое темное пятно, будь то нужный трек, след посторонней частицы или царапина на пленке, выдает отсчет, и результаты направляются в ЭВМ. Таким образом, при измерении пленок на НРД наряду с полезной информацией в вычислительную машину в большом количестве поступает информация случайная.

Выделить из всех отсчетов только полезные — достаточно сложная задача. До сих пор в Дубне и других центрах перед проведением измерений на НРД операторы-лаборанты на специальных столах грубо определяют области снимка, на которых находится полезная информация. Эти данные используются для выделения из общего потока информации с НРД той, которая относится к изучаемому объекту на пленке. Та-

ким образом, измерения проводятся в автоматическом режиме на НРД, но опознавание событий и их предварительные измерения должны выполнять лаборанты. При необходимости измерить на НРД десятки тысяч событий предварительные измерения становятся узким местом, ограничивающим эффективность системы.

Такая ситуация кажется удивительной. Человек сразу узнает на снимке, где трек, а где случайная точка. А чтобы эти операции проделала электронно-вычислительная машина, требуется достаточно сложный алгоритм. Такие алгоритмы пытались разработать и в Объединенном институте, и в других научных центрах. Оказалось, что на ЭВМ автоматически, без помощи оператора, можно выделить треки из различных помех. Но это — за счет больших затрат времени на ЭВМ: около пяти минут на машине типа ИБМ-360. Следовательно, использование таких программ оказывается экономически невыгодным, по крайней мере, при нынешней стоимости времени ЭВМ. Один из путей решения этой проблемы для НРД был предложен более десяти лет назад О. П. Федото-

вым (ИТЭФ), который заметил, что подобные алгоритмы можно реализовать в виде специальной электронной схемы, используемой как специальный вычислитель в системе НРД — ЭВМ.

Одна из лучших, на наш взгляд, разработок подобного вычислителя, или, как назвали его авторы, — специального электронного процессора (SHP) была выполнена в Национальном центре Италии по анализу фотограмм (Болонья) профессором М. Мазетти и его сотрудниками. Они разработали удачный алгоритм, опробовали его на ЭВМ и, убедившись в его эффективности, создали специальную электронную схему, реализовавшую этот алгоритм. Быстродействие такой схемы оказалось очень высоким, обработка измерений идет с отставанием всего на несколько миллисекунд от измерений на НРД и заканчивается практически одновременно с измерением.

Дубну и Болонью уже в течение нескольких лет объединяет участие в совместном эксперименте с использованием магнитного искрового спектрометра ОИЯИ.

Во время обсуждения этих экспериментов в Болонье профессор А. А. Тяпки и старший научный сотрудник Лаборатории ядерных проблем О. А. Займидорога обратили внимание, что измерения на НРД в Болонье идут быстрее, чем в Дубне. Из бесед с профессором М.

Мазетти выяснилось, что этот эффект достигается за счет разработанного в Болонье специального электронного процессора. Нам удалось договориться с Национальным центром по анализу фотограмм об изготовлении для ЛВТА ОИЯИ еще одного экземпляра такого процессора с тем, чтобы можно было быстрее выполнять совместные эксперименты.

Разумеется, новый прибор не был точной копией своего предшественника — он получил дополнительное развитие и стал более удобным в работе. Прибор был быстро собран, и в Болонью выехали старший инженер ЛНФ Д. Рубин — для участия в наладке процессора, и научный сотрудник ЛВТА Н. Д. Дикусар — для изучения математического обеспечения и алгоритма процессора. Тем временем в Дубне инженеры и техники ЛВТА готовили и налаживали интерфейс для подсоединения процессора к линии НРД-СДС. Работу удалось организовать таким образом, что отладка процессора началась в Болонье в ноябре прошлого года, в мае этого года он прибыл в Дубну, а в августе закончилось его подключение, и мы опробовали его на линии с ЭВМ СДС-1604А. Для того, чтобы выполнить такой большой объем работы, много потрудились специалисты по ЭВМ и математике: А. И. Ефимова, Ю. В. Столярский, В. Х. Хоромская, Тхай Ле

Тханг, А. Д. Волков, А. В. Халкин, монтажники группы, руководимой А. В. Афанасьевым.

Для участия в испытании процессора в Дубну прибыли его создатели — инженер П. Бачильери и математик А. Гизелли. С их участием были проведены необходимые тесты и получены с дисплея фотоаппарата работы SHP. Анализ тестов показал, что наш процессор работает правильно.

Ввод в действие нового процессора SHP открывает перед нами хорошие перспективы. Появилась реальная возможность подготовить математическое обеспечение системы измерения снимков с водородных камер в режиме минимального управления, в котором для опознавания события достаточно предварительно задать только одну точку (вершину) измеряемого на пленке события, остальные могут быть вычислены после SHP в ЭВМ без больших затрат машинного времени. Подготовкой такого алгоритма в настоящее время занят начальник сектора НРД В. Н. Шигаев. Готовится к работе вариант математического обеспечения для измерений снимков с МИС, использующий работу SHP на линии с НРД. Это позволит ускорить процесс измерений и сократить количество магнитных лент, необходимых для записи информации. Эти работы выполняет сейчас научный сотрудник ЛВТА Н. Д. Дикусар. Открываются также перспективы измерения снимков и с других новых приборов при использовании минимального управления.

Комсомол ЛВТА — цифры и факты

21 сентября состоялось отчетно-выборное собрание комсомольской организации ЛВТА. Сегодня мы рассказываем о том, с какими достижениями молодежь лаборатории встречает 60-летие Ленинского комсомола.

◆ 52 комсомольца из 100, стоящих на учете, являются ударниками коммунистического труда.

◆ 1420 человеко-часов отработано комсомольцами на субботниках за отчетный период, в том числе 1120 человеко-часов — на строительстве корпуса 134.

◆ 18 молодых рабочих приняли участие в лабораторном конкурсе на звание «Лучший по профессии»; за звание лучшего оператора ЭВМ соревновались 23 молодых сотрудника ЛВТА.

◆ Комсомольцами ЛВТА подано 21 рационализаторское предложение.

◆ По инициативе созданного при бюро ВЛКСМ ЛВТА совета молодых ученых и специалистов проведена конференция «Молодые — молодым», на которой выступили с сообщениями 8 молодых сотрудников лаборатории. В октябре планируется конкурс работ молодых ученых и специалистов ЛВТА, посвященный 60-летию ВЛКСМ.

◆ Активное участие комсомольской организации ЛВТА в проведении эстафеты «От съезда к съезду» было отмечено Почетной грамотой комитета ВЛКСМ в ОИЯИ.

◆ За отчетный период комсомольское бюро рекомендовало 7 комсомольцев кандидатами в члены КПСС и двоих — в члены КПСС.

◆ 13 молодых сотрудников лаборатории работали и работают в настоящее время в комсомольско-молодежных строительных отрядах.

Трудиться по-коммунистически

Четвертый год коллектив отдела вычислительной математики участвует в движении за коммунистическое отношение к труду. За эти годы он стал коллективом коммунистического труда, что явилось итогом успешного выполнения повышенных социалистических обязательств отдела, личных обязательств сотрудников. При присвоении почетного звания учитывалась и большая общественная работа в рамках лаборатории и города.

В этом году нами взяты новые повышенные коллективные обязательства, которые успешно выполняются в соответствии с намеченными сроками. Основным пунктом этих обязательств является разработка и исследование математических методов решения нелинейных задач физики.

В секторе, руководимом доктором физико-математических наук В. Г. Маханьковым, уже в течение ряда лет проводятся исследования по одному из основных направлений современной науки — физике солитонов, то есть уединенных (или одиночных) волн. Это направление имеет большое значение для построения теоретических моделей во многих областях, начиная от океанских волн и свойств твердого тела и кончая изучением элементарных частиц материи.

В этом году с помощью крупной ЭВМ исследовано взаимодействие двумерных заряженных солитонов в рамках релятивист-

ского (то есть справедливого и при очень больших энергиях) уравнения Клейна-Гордона с насыщающейся нелинейностью. В результате изучения динамики лобовых столкновений солитоноподобных объектов найдены условия почти упругого их взаимодействия, а также обнаружены связанные состояния двух солитонов. Как на ЭВМ, так и аналитически, то есть чисто теоретическим методом, выполнены исследования устойчивости (неразрушимости) солитонов относительно внешних возмущений в различных моделях теории поля. Все вышеперечисленные работы были выполнены на классическом уровне, без применения квантовой механики. Что касается квантовомеханического подхода к солитонам, то в этом же секторе были разработаны алгоритмы квантования пульсирующих шарообразных солитонов.

Многие работы по результатам этих исследований доложены на семинарах отдела и на научных конференциях, в том числе и международных. Так, например, работа «Взаимодействие неодномерных классических Q-солитонов» направлена на международную конференцию в Токио, а работа «Компьютер и солитоны» — в Швецию.

Большая группа сотрудников отдела участвует в выполнении лабораторных социалистических обязательств, связанных с тематикой отдела.

Хорошим начинанием в отделе является лекционно-пропагандистская работа. В прошлом году было прочитано несколько циклов лекций. В этом году намечено провести обзорные лекции по некоторым основным тематическим направлениям отдела, а также научно-методические семинары в секторах. В настоящее время уже проведены три семинара.

Важной составной частью общественной жизни отдела является работа со школьниками Дубны. Многие сотрудники участвуют в организации и проведении физико-математических олимпиад ОИЯИ, работают в факультативной физико-математической школе ОИЯИ, преподают программирование в школах. Среди них можно отметить Е. П. Жидкова, Г. И. Макаренко, Р. Ямалева, Г. Казачу, А. В. Ракитского, Р. В. Полякову и многих других. Полезным начинанием нашего коллектива является активное участие сотрудников в работе по охране природы. Так, в этом году мы приняли обязательства участвовать в рейдах по охране природы.

В заключение можно выразить уверенность, что все обязательства отдела, принятые на 1978 год, будут успешно выполнены, как и подобает коллективу коммунистического труда.

И. АМИРХАНОВ,
председатель цехкома отдела вычислительной математики.

Микропроцессоры в управлении



Использование микропроцессоров для управления различными устройствами или процессами создает существенную экономию аппаратуры, удешевляет конструкцию, ускоряет разработку, повышает надежность работы.

В Лаборатории вычислительной техники и автоматизации разрабатывается новая аппаратура с использованием микропроцессоров. Здесь установлена и введена в строй вычислительная система «Inteltec» на базе микрокомпьютера, оснащенная дисками, дисплеем и т. д. Это позволяет эффективно отлаживать программы, записывать вновь созданные программы в постоянную память.

Коллектив научно-исследовательского отдела разработки экспериментальной аппаратуры активно внедряет новую технику. В борьбе за звание «Коллектив высокой культуры и организации труда» участвуют все сотрудники отдела.

Активное участие в работах, выполняемых интернациональным коллективом отдела, принимает сотрудник из ГДР Торстен Тон. В своей работе он использует новейшие достижения электронной техники. Им разработано сканирующее устройство для ввода в ЭВМ полутонных изображений на основе прибора с зарядовой связью, а также выполнен большой объем работ по созданию системы для разработки микро-ЭВМ и их программного обеспечения на базе системы «Inteltec».

На снимке: (слева направо) Ударник коммунистического труда Т. Тон и сотрудник Центра вычислительной техники АН ГДР Ю. Бечер за подключением программатора к микрокомпьютеру.

Фото В. МАМОНОВА.

Ответственная за выпуск странички ЛВТА А. И. ЕФИМОВА.

Активно, по-деловому

Идеологическая работа с научно-технической молодежью является одним из основных направлений в деятельности совета молодых ученых и специалистов в ОИЯИ. Особую актуальность эта работа имеет в знаменательное для молодежи время — канун 60-летия Ленинского комсомола. Вопрос о идеологической работе совета молодых ученых и специалистов в ОИЯИ был заслушан на заседании комитета ВЛКСМ в ОИЯИ, состоявшемся 20 сентября. С информацией выступил председатель СМУиС А. Титов.

Было отмечено, что около 350 молодых ученых и специалистов Института в 1977 — 78 учебном году занимались в филиале университета марксизма-ленинизма, в системе партийной и комсомольской политсети. Вопрос об участии совета в комплектовании комсомольской политсети был рассмотрен на заседании СМУиС в мае этого года. По инициативе комитета ВЛКСМ в ОИЯИ советом молодых ученых и специалистов была создана лекторская группа, в которую вошли представители лабораторий Института. Основной задачей этой группы стала пропаганда достигнутых интернационального коллектива ОИЯИ в молодежных организациях Дубны, других городов, выступления перед гостями нашего города и Института. Члены лекторской группы выступили перед выпускниками дубненских школ, приняли участие в проведении вечера профессиональной ориентации школьников.

Одной из традиционно сложившихся форм деятельности совета является проведение школ молодых ученых. Школы также занимают важное место в

идейно-политическом воспитании научной молодежи. Так, на XI школе молодых ученых (Гомель, 1977 год) были прочитаны лекции о Дубне, организованы концерты, встречи делегаций разных стран и т. д. Еще более насыщенная программа предполагалась во время работы XII Международной школы молодых ученых по физике высоких энергий, которая проходит сейчас в Болгарии.

Различные мероприятия общественно-политической направленности планируются также и при подготовке малых школ по тематике отдельных лабораторий. Так, на школе-семинаре молодых ученых ОНМУ (июнь, 1978 год) было рассказано о поездке делегации ОИЯИ в США на III Международную конференцию по коллективным методам ускорения, на школе Лаборатории ядерных проблем (март, 1978 год) был организован митинг, посвященный памяти погибших воинов; пропагандист В. А. Столупин выступил с лекцией о новой Конституции СССР и т. д.

Открытию XVIII съезда ВЛКСМ было посвящено торжественное собрание молодых ученых и специалистов и комсомольского актива ОИЯИ, организованное комитетом ВЛКСМ в ОИЯИ совместно с советом.

Комитет ВЛКСМ в ОИЯИ одобрил работу совета молодых ученых и специалистов с научно-технической молодежью, отметил, что совет ищет новые формы идеологической работы, стремится к проведению мероприятий, способствующих формированию у научной молодежи марксистско-ленинского мировоззрения. Совету рекомендовано активизировать работу лекторской группы.

20 лет работы в РСУ

20 лет назад начала работать на ремонтно-строительном участке ОИЯИ маляр А. Н. Скворцова. За это время с ее участием отремонтированы сотни квартир сотрудников Института, покрашены тысячи квадратных метров площадей в лабораториях, подразделениях, административных зданиях ОИЯИ, в школах и детских учреждениях города.

Все двадцать трудовых лет Анастасия Николаевна старалась выполнять свою работу с любовью, вкладывая в нее умение, знания, мастерство. Ее работу всегда отличает безукоризненность исполнения. А. Н. Скворцова удостоена высокого зва-

ния ударника коммунистического труда, неоднократно она признавалась передовиком социалистического соревнования, выдвигалась на доску Почета РСУ.

Скромность, доброжелательность, отзывчивость — эти качества характера помогли Анастасии Николаевне завоевать уважение товарищей.

24 сентября А. Н. Скворцова отметила свой юбилей. Поздравляя Анастасию Николаевну с юбилеем, мы желаем ей всегда оставаться энергичной, никогда не стареть душой.

А. ФАДЕЕВ,
мастер РСУ.

ВОПРОСЫ ЭКОЛОГИЗАЦИИ СИСТЕМЫ ОБРАЗОВАНИЯ

«Общественное производство и окружающая среда. Междисциплинарный характер научных исследований» — лекция на эту тему была прочитана доктором экономических наук, профессором Новосибирского университета П. Г. Олдаком для участников методоло-

гических семинаров ОИЯИ, изучавших проблемы взаимодействия общества и природы.

Учитывая все возрастающую актуальность этих проблем, мы публикуем сегодня статью П. Г. Олдака, подготовленную для нашей газеты.

Сохранение окружающей среды это не только проблема, но нечто гораздо большее — образ мышления. Поэтому самой общей основой перехода к рациональному использованию природных ресурсов является формирование нового сознания. Последнее относится как к мировоззренческому плану (идеология, культура, этика), так и к плану профессиональных знаний.

Прежде всего следует остановиться на вопросах мировоззренческого плана. Речь идет о формировании сознания того, что мы живем на маленькой планете Земля, ресурсы жизнеобеспечения которой конечны, законы сохранения равновесия экологических систем сложны и далеко еще не познаны.

Необходимо помнить, что человечество в кратчайший исторический срок — за последние два-три десятилетия — обрело великое техническое могущество: перешло к использованию атомной энергии и созданию синтетических веществ, проникло на молекулярный уровень исследования живых систем, осуществило революцию в технологии (автоматизация производства и все более широкое использование информационно-управляющих устройств), положило начало освоению космоса и широко использованию ресурсов мирового океана. Наука стала областью массового производства знаний: необычайно ускорился переход к практическому использованию принципиально новых научных открытий. Очень многое из того, о чем мог мечтать человек, осуществлено.

Между тем в своем отношении к природе мы все еще исходим из образов и представлений, усвоенных в прошлом. Нашему новому положению (когда общественное производство удваивает свою мощь через каждые 14—15 лет) далеко еще не соответствует новое отношение к природе: осмотрительность в использовании нововведений и строгий отбор в выборе целей — осознание необходимости отказа от ложных социальных целей, достижение которых может означать не только растрату трудовых и материальных ресурсов, но одновременно с этим существенное ухудшение условий жизни нынешнего поколения и потери благоприятных возможностей для будущих поколений.

Проблема выбора целей и распределения национальных ресурсов становится полем острой идеологической борьбы. Принципиально невозможно решать неотложные социальные проблемы, сохраняя природу (исход-

ные условия продолжения жизни на Земле) и одновременно с этим продолжать гонку вооружений, расточать ресурсы в ходе конкурентной борьбы и все дальше расширять границы престижного потребления.

Сохранение окружающей среды — задача, адресованная всем: от ученых, политиков, инженеров и хозяйственников до учителей, школьников и домашних хозяек. И она может быть решена лишь как утверждение новой культуры отношения к природе, новых ценностных установок поведения человека на Земле. Это задача всей системы образования.

При этом необходимо подчеркнуть, что задача состоит не только в том, чтобы передать некоторую сумму экологических знаний, но — что много сложнее — выработать ясные представления о связях всех форм жизнедеятельности человека с изменением состояния природных систем.

Отсюда прямо следует, что уже на уровне средней школы такие дисциплины, как география, ботаника, зоология, история, обществоведение должны трактоваться как звенья целостной системы знаний о природе и обществе.

Еще важнее осуществление этого подхода при постановке высшего образования. Перестройка учебных курсов в высшей школе уже началась. Так, в курс «Введение в специальность», читаемый на всех факультетах вузов, включается раздел «Охрана природы» объемом в 5 учебных часов; вводится курс «Охрана природы» (до 20 часов) для ряда специалистов. При всей значимости осуществляемых мероприятий их нельзя признать достаточными.

Необходима определенная переориентация в постановке высшего образования. Она должна быть нацелена на формирование новой ступени коммунистического мировоззрения (осознания того, что исторический переход от капитализма к социализму обусловлен как требованиями социальной справедливости, так и требованием сохранения нормативных условий продолжения жизни на Земле) и новой культуры отношения к природе (основанной на понимании ценности природы и ее хрупкости; осознания того, что наше право пользоваться благами природы неотделимо от нашей ответственности беречь ее). Переориентация в постановке высшего образования включает в себя переход к новому уровню профессиональной подготовки: выработки знаний как о путях рациональ-

ного использования ресурсов, так и о путях, обеспечивающих развитие производства в границах равновесия экологических систем.

Представляется важным введение курса, который давал бы целостное представление о связи социального развития, экономического роста и сохранении окружающей среды. Последний условно можно было бы определить как курс «Проблемы биосоциального развития».

Особого внимания заслуживает вопрос о повышении уровня знаний тех, кто сегодня руководит производством. Старшее поколение изучало географию, но не изучало экологию. Все знают, что Волга впадает в Каспийское море, но далеко не все знают основы экологии, законы построения и поддержания жизни на Земле. Руководящие кадры и все те, кто несет ответственность за развитие и размещение производства, должны овладеть этими знаниями.

Видимо, нужно создать определенную систему переподготовки кадров, разработать курсы основ рационального природопользования применительно к каждой данной отрасли хозяйства и установить обязательность их прохождения для самого широкого круга работников промышленности, партийного и государственного аппарата.

Воспитание новой культуры отношения к природе есть воспитание гражданственности. Это коммунистическое воспитание в самом высоком смысле данного понятия.

Борьба за чистоту воздуха, лесов, полей и рек, за сохранение многообразия форм жизни — есть борьба за неповторимое богатство окружающего нас мира и вместе с тем — борьба за нас самих, за Разум, Честь и Совесть человечества.

П. ОЛДАК,
доктор экономических наук,
профессор Новосибирского
университета.

В библиотеке парткома КПСС можно ознакомиться со следующими работами П. Г. Олдака: «Общие начала биосоциальных исследований». Издательство НГУ, 1977.

«Задача построения комплексной программы мер по сохранению окружающей среды» (в сборнике «Проблемы сохранения окружающей среды»). Издательство «Наука» (Сибирское отделение), 1977.

«Общественное производство и окружающая среда» (от разработки программ развития народного хозяйства к решению проблем управления биосоциальными системами).

Советуем прочесть

„ЗНАКОМСТВО С ВЫСШЕЙ МАТЕМАТИКОЙ“

В издательстве «Наука» в конце прошлого года вышла из печати первая из четырех книг, издаваемых под общим названием «Знакомство с высшей математикой» — «Метод координат». Эта серия книг создана выдающимся советским математиком профессором МГУ имени М. В. Ломоносова академиком Л. С. Понтрягиным. По словам автора, она «рассчитана не на легкое чтение, а на серьезную напряженную рабо-

ту читателя. Небольшой объем книг вовсе не указывает на их малое содержание. Изложение очень сжатое и освещает большое количество материала. Внимание читателя направлено на главные математические результаты, сложившиеся в течение тысячелетий».

Книги адресованы широкому кругу молодых читателей, начиная со школьников старших классов, помогают «познакомиться по ним с высшей

математикой, и приобретать правильный, здоровый вкус к ней».

Все, кто прочел первый выпуск, безусловно, убедились в правильности этих слов и мыслей академика Л. С. Понтрягина. Эту книгу с интересом прочтут и молодой рабочий, и студент вуза. Она будет полезна также преподавателям средней и высшей школы, поможет им ликвидировать многие проблемы в понимании некоторых основ-

ных математических концепций.

Если заложить знание основных научных (в частности, математических) понятий еще в школьные годы, то при развитии самостоятельного и целенаправленного мышлении юноша или девушка смогут по хорошему руководству усвоить основы современного научного знания.

Правильному решению подобно рода проблем и посвя-

щена серия небольших популярных книг по высшей математике. В 1979 году (IV квартал) в издательстве «Наука» выйдет в свет второй выпуск — «Анализ бесконечно малых». На этот выпуск можно сделать предварительный заказ в книжном магазине «Эврика».

В. КОЧКИН,
научный сотрудник ЛВТА,
кандидат физико-математических наук.

„Гуманизм в музыке: единство классики и джаза“

26 сентября в музыкальной гостиной дискотеки «Метроном» состоится вечер, посвященный 80-летию со дня рождения Джорджа Гершвина.

Этим вечером открывается новый абонемент № 1 «Природа музыки».

«Великая музыка прошлого, — писал Гершвин во время работы над оперой «Порги и Бесс», — всегда основывалась на народной музыке. Это неисчерпаемый источник вдохновения. Настоящая музыка должна выражать мысли и надежды народа и свою эпоху. Я считаю джаз американской народной музыкой, не единственной, но наиболее сильной и красивой, которая растворилась в крови и чувствах американского народа». Эта мысль как лейтмотив пронизывает все творчество и всю жизнь Джорджа Гершвина, который за 38 лет, отпущенных ему судьбой, успел сделать для развития американской музыки больше, чем кто-либо другой за всю ее историю.

Откуда же возникло это поразительное явление — Гершвин? Он родился в Нью-Йорке 26 сентября 1898 года в Истсайте, бурлящей, многонациональной трущобе гигантского города. Его художественной школой была музыка нью-йоркского быта — песни, звучащие на улицах, духовые оркестры в парках, музыка танцевальных залов, клубов, кино,

комедийная эстрада Бродвея. Именно здесь, в общении с простыми людьми, первые эстетические, музыкальные впечатления юности органически переплетаются с живейшим участием, состраданием к этим людям, с острейшим желанием помочь и как-то скрасить им жизнь.

Годы восхождения молодого композитора совпали с окончанием первой мировой войны, с началом «джазовой экспансии». Джазовые ритмы, интонации негритянских песен, гармонии, приобретающие специфически джазовый характер, постепенно просачивались в сочинения большинства авторов развлекательной музыки. Гершвин был одним из первых действительно талантливых музыкантов, понявших богатство афро-американской музыки негров.

В январе 1924 года в случайной беседе руководитель оркестра «симфоджаза» Поль Уайтмен предложил Гершвину написать что-нибудь для его оркестра. Предложение было принято, потому что совпало с давнейшей мечтой Гершвина «вырастить» джаз до симфонических масштабов. Такова история создания Рапсодии в стиле блюз.

Вечер премьеры, 12 февраля 1924 года, стал самым знаменательным в биографии Гершвина. Он играл партию солирующего рояля. В первых рядах нахо-

дились прославленные музыканты: Рахманинов, Стравинский, Хейфец, Цимбалст, Стоковский. Прием Рапсодии был буквально беспримечен...

По творческому наследию Гершвина можно как по дневнику проследить наиболее яркие впечатления его жизни. В Лондоне он создает Фортепианный концерт (1925 г.). Эхо парижских улиц откликнулось в симфонической поэме «Американец в Париже» (1928 г.), поездка на Кубу оборотилась Гершвина прерывистым истомным ритмом румбы, породившей Кубинскую увертюру (1932 г)... Им написано более 300 песен и около 500 музыкальных спектаклей.

Еще в начале 30-х годов, познакомившись с пьесой Дюбоза Хейварда «Порги», рассказывающей о жизни негритянской бедноты в одном из рабочих поселков американского Юга, Гершвин стал обдумывать план оперы.

Так родилась музыкальная реалистическая народная американская драма «Порги и Бесс», проникнутая высокой гуманистической идеей, — первая в истории опера, написанная американцем, 30 сентября 1935 года в переполненном Колониал-Театре Бостона состоялась премьера оперы... «Порги и Бесс» стала лебединой песней Джорджа Гершвина.

ДОМ КУЛЬТУРЫ

26 сентября
Для групп продленного дня. Сборник мультфильмов «Как ослик счастье искал». Начало в 16.30.

Художественный фильм «Паразиты» (Румыния). Начало в 19.00, 21.00.

Дискотека «Метроном». Вечер, посвященный 80-летию Дж. Гершвина.

Литературно-музыкальная композиция «Гуманизм в музыке: единство классики и джаза», в которую включены следующие произведения Джорджа Гершвина: фрагменты из оперы «Порги и Бесс» (с участием Эллы Фитцджеральд и Луи Армстронга); Рапсодия в стиле блюз (исполняет Колумбийский симфонический оркестр, пианист и дирижер Леонард Бернстайн); джазовые популярные миниатюры.

Начало вечера в 19.30 (правый холл).

27 сентября
Торжественное вручение паспортов. (Малый зал). Начало в 15.00.

Художественный фильм «Поми меня, мама» (ГДР). Начало в 19.00, 21.00.

28 сентября
Литературно-музыкальная композиция на стихи Б. Пастернака и музыку Ф. Шопена. Исполняет Максим Кончаловский (правый холл). Начало в 19.00.

Художественный фильм «Цветы запоздалые» («Мосфильм»). Начало в 19.00, 21.00.

ОБЪЯВЛЕНИЯ

ВНИМАНИЮ ОБЩЕСТВЕННЫХ РАСПРОСТРАНТЕЛЕЙ ПЕЧАТИ!

Редакция газеты «За коммунизм» просит получить бланки для оформления подписки на газету на 1979 год. Обращаться по адресу: ул. Советская, 14, 2-й этаж, комната № 29.

Подписку на газету «За коммунизм» можно оформить в редакции и у общественных распространителей печати.

ВЕРОЯТНОСТЬ ВЫИГРЫША УВЕЛИЧИВАЕТСЯ

Знаете ли вы, что доход по займу выплачивается в виде выигрышей, установленных из расчета трех процентов годовых, как по срочным вкладам.

По Государственному трехпроцентному внутреннему займу ежегодно проводится восемь розыгрышей выигрышей.

Очередной розыгрыш выигрышей состоится 30 сентября, в Ленинграде.

Вероятность выигрыша по облигациям этого займа в настоящее время, по сравнению с первым годом его выпуска, увеличилась на 22 процента, поскольку абсолютное количество выигрышей, разыгрываемых в каждом розыгрыше, остается неизменным до конца срока займа, а выигрышные в ранее проводимых розыгрышах облигации в последующих розыгрышах не участвуют.

Сберегательными кассами г. Дубны только в 1977 году выплачено выигрышей по облигациям Государственного трехпроцентного внутреннего выигрышного займа на сумму 34 тысячи рублей, в том числе выплачено 75 выигрышей размером от 100 до 5000 рублей.

В 1978 году нашей кассой выплачено 14 выигрышей по 100 рублей, 7 выигрышей по 500 рублей и один выигрыш 5000 рублей.

Облигации Государственного трехпроцентного внутреннего выигрышного займа свободно продаются и покупаются всеми сберегательными кассами страны.

СБЕРЕГАТЕЛЬНАЯ КАССА 7816102.

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.

Отзовется добротой

Рассказ о секции верховой езды, ее законах, заботах, проблемах



КАЖДЫЙ ВЕЧЕР выездка начинается в пять. Лошадей выводят из конюшни, держа их прямо за гривы. «Тито, на Купаву какое седло, казацкое?» «Казацкое». Ловко управляют маленькими руками: мягко ложится на спину лошади седло, затягиваются подпруги, проверяется высота стремян.

Открывает выездку Купава, за ней сосредоточенно шагает гнедой Мираж, изящно переставляет ноги в белых носочках красавица Пава, гордо несет голову Агат, называемый любовно просто Гошкой. Заволжска выводят отдельно, когда остальные уже скрылись из виду, — горяч, чуть завидит соперников, сразу же бросается в бой...

Секция верховой езды начала складываться в Дубне четыре года назад, с 1976 года она получила права платной секции Дома ученых ОИЯИ. Как записано в положении, «деятельность секции верховой езды направлена на удовлетворение культурно-оздоровительных запросов ученых стран-участниц ОИЯИ и членов их семей».

Сегодня число членов секции достигает 40, в секцию приходят, начиная с шестилетнего возраста. Поэтому много внимания здесь уделяется работе с детьми.

Занимаются с ними председатель совета секции Т. В. Понтекорво и наиболее опытные члены секции из числа ее актива. За месяц предварительного обучения новички узнают «технику безопасности» при обращении с лошадью, правила и навыки ухода за лошадью перед ездой и после, как седлать и расседлывать ее, учатся правилам и навыкам верховой езды в одиночку и в группе всадников и обязательно — правилам внутреннего распорядка и дисциплины в секции. Но самое главное во

всем этом — любовь к животным, человечность.

ТРИ ПУНКТА УСТАВА секции предусматривают применение строгого наказания — исключение из секции, два из них — за несоблюдение правил езды и обращения с лошадью. У каждой лошади в секции — своя история, и история чаще всего печальная. Все они спасены и выхожены руками самих ребят. Каждый пришедший в секцию прежде всего учится заботиться о животном — готовить пищу и кормить, следить за состоянием здоровья лошади и ее чистотой, а если понадобится, и лечить. За малейшую небрежность, допущенную в уходе за животными, — предупреждение, а затем и отстранение от езды. Строго определена очередность аллюров и их продолжительность во время прогулок — с учетом состояния здоровья каждой лошади. За нарушение этого правила — также отстранение от езды.

Такое повседневное внимание к каждой мелочи, касающейся лошадей, умение замечать любое, пусть даже на первый взгляд незначительное изменение в их поведении становятся для ребят привычными, воспитывают в них чувство ответственности за животных, следовательно, — подлинной любви.

Те десять ребят, которые под руководством Т. В. Понтекорво создавали эту секцию, прекрасно владеют навыками верховой езды, знакомы с основами ветеринарного дела, а главное, по-настоящему любят лошадей. Многие из них уже стали студентами и все же в любое свободное время они возвращаются в свою секцию, к лошадям. А здесь тем временем подрастает смена. Вот такие преданные секции ребята, как семиклассни-

ца Света Кретьева или шестиклассница Оля Мицкевич...

ПОЛНОПРАВНЫЕ ОБИТАТЕЛИ конюшни — кошки и собаки. Здесь между ними нет вражды, и маленькая Дымка обедает рядом с огромной овчаркой Альфой. Их судьбы тоже были нерадостны — всех их предали хозяева, выбросили на улицу, а вылечили и выкормили ребята из секции. Забота о собаках и кошках может кому-то показаться лишней «обузой», однако это — естественное проявление уже воспитанной в характерах подростков человечности. Все начинается с малого — с сознания: если я не помогу, не накормлю, то кто же? значит, животное погибнет? И вот уже самостоятельно составляют график кормления, сами готовят пищу (никто их не контролирует), «меньшие братья» никогда не остаются без внимания. Это тоже путь к воспитанию гуманности, великодушия, ответственности.

Да, все здесь начинается подчас с мелочей. Еще вот такой пример: только что построенную ребятами пристройку к конюшне словно пронзает изогнувшийся ствол березы. Для него специально проделаны отверстия в стене и крыше, хотя куда проще было бы спилить дерево. Однако вместо этого в секции ломают голову, чем бы закрыть отверстие вокруг ствола, чтобы не протекала крыша...

Все в секции делается своими руками — от уборки конюшни до строительных работ. Сама конюшня также построена ребятами. В результате и молоток оказывается послушен рукам той же Оли Мицкевич, как и самая норовистая лошадь.

Кроме желания и умения трудиться, необходимо условие жизни секции — строжайшая

дисциплина. Только факт: среди школьников — членов секции нет ни одного неуспевающего, а ведь среди них есть и бывшие так называемые «трудные» дети. Слабым в учебе помогают их же товарищи по секции. Успеваемость контролируется советом секции и родительским комитетом, но прежде всего — самими ребятами.

ЧЕЛОВЕЧНОСТЬ, УМЕНИЕ ТРУДИТЬСЯ, ДИСЦИПЛИНА. Воспитание только перечисленных качеств уже достаточно высокая оценка работы с детьми. Однако эта работа постоянно совершенствуется, строятся планы дальнейшего улучшения всей деятельности секции.

По этим планам предполагается создать в перспективе три группы: учебную (или прокатную) — для вновь обучающихся верховой езде; походную — для массовых походов верхом, на санях, телегах, однодневных и многодневных; спортивную — очень немногочисленную, для самых способных. Предполагается участие секции в проведении народных праздников и гуляний (такой опыт уже есть).

Планы эти, безусловно, заслуживают большого внимания, однако пока в работе секции сохраняется одно «но»: считающаяся платной секцией Дома ученых, она нигде не взята на баланс, следовательно, постоянно возникают различные проблемы — начиная от «бесхозной», ни за кем не числящейся конюшни и кончая проблемой кормов. Поэтому вопрос, насколько эффективной окажется деятельность секции и в дальнейшем, упирается сегодня в вопрос: найдется ли для нее подлинный хозяин?

В. ФЕДОРОВА.

Редактор С. М. КАБАНОВА