



# ЗА КОММУНИЗМ

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

№ 77 (2470)

Вторник, 16 октября 1979 года

Год издания 22-й

Цена 2 коп.

**ТРУДЯЩИЕСЯ СОВЕТСКОГО СОЮЗА! ПОВЫШАЙТЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ, ЭФФЕКТИВНОСТЬ И КАЧЕСТВО ТРУДА НА КАЖДОМ РАБОЧЕМ МЕСТЕ! БОРИТЕСЬ ЗА УСПЕШНОЕ ВЫПОЛНЕНИЕ ПЛАНА 1979 ГОДА, ЗАДАНИЙ ДЕСЯТОЙ ПЯТИЛЕТКИ!**

Из Призывов ЦК КПСС к 62-й годовщине Великой Октябрьской социалистической революции.

## ДЕСЯТЬ ПЯТИЛЕТОК — ДЕСЯТЬ УДАРНЫХ ВАХТ В ХОРОШЕМ ТРУДОВОМ РИТМЕ

12 октября состоялось собрание партийно-хозяйственного актива города по подведению итогов шестой ударной трудовой вахты социалистического соревнования под девизом «Десять пятилеток — десять ударных трудовых вахт». С докладом на собрании выступил председатель исполкома городского Совета народных депутатов В. Ф. Охрименко. В обсуждении доклада приняли участие начальник отдела Лаборатории высоких энергий М. Д. Шафранов, электромонтер городской телефонной станции И. В. Новоженна, начальник цеха завода ЖБИДК А. А. Марков, секретарь парт-организации железнодорожной станции Большая Волга А. И. Жуков.

Наши пятилетки — это главы трудовой биографии всей страны, ее неуклонного поступательного движения к коммунизму. Шестая пятилетка вошла в историю как пятилетка выдающихся достижений в развитии всех отраслей народного хозяйства. В эти годы был запущен первый в мире искусственный спутник Земли, а на ледяные просторы Арктики вышел первый в мире атомный ледокол «Ленин». В 1957 году начался переход на семилетний и шестичасовой рабочий день, в 1956-м был принят новый Закон о пенсиях. Особое внимание уделялось развитию металлургической, химической и машиностроительной промышленности. В январе 1959 года XXI съезд КПСС утвердил контрольные цифры развития народного хозяйства СССР на 1959 — 1965 гг. Проект этого документа был вынесен на всенародное обсуждение и одобрен трудящимися. Именно в годы шестой пятилетки был создан первый в мире международный научный центр социалистических стран — Объединенный институт ядерных исследований. В

эти годы на карте нашей Родины появился новый город — Дубна.

Продолжая славные традиции героев первых пятилеток, соревнуясь под девизом «Десять пятилеток — десять ударных трудовых вахт» в честь VI пятилетнего плана развития народного хозяйства, предприятия и организации нашего города в основном успешно выполнили плановые задания и социалистические обязательства сентября. Месячный план по объему реализации промышленной продукции выполнен на 100 процентов, выполнен план и по основным технико-экономическим показателям.

28 сентября закончил выполнение плана четырех лет пятилетки коллектив Дубненского участка подсобных производств.

Транспортными предприятиями и организациями города план по объему перевозок выполнен на 104,2 процента. Железнодорожниками станции Большая Волга успешно выполнен план по погрузке и выгрузке вагонов, сокращению их простоев под пружовыми операциями.

С опережением на 20 дней идет выполнение плана по выработке электроэнергии Волюжским районом гидросооружений.

На 100,1 процента выполнено плановое задание по объему услуг населению и на 102,3 процента — по производительности труда городским узлом связи.

На 103 процента выполнил план товарооборота и на 108 процентов — по производительности труда ОРС ОИЯИ.

Строителями левобережной части города план сентября по общему объему строительно-монтажных работ по городу выполнен на 100 процентов. Успешно справился с плановыми заданиями коллектив станции технического обслуживания автомобилей.

Среди предприятий, не выполнивших план октября по ряду показателей, на собрании были названы: СМУ-5, АТП, автобаза № 5, ОРС, ВРГС, торгкомбинат общественного питания, комбинат бытового обслуживания, контора парикмахерских, горэлектросеть, газораздаточная станция. Задача хозяйственных руководителей, партийных, профсоюзных и комсомольских организаций — принять действенные меры к устранению недостатков.

**Победителями социалистического соревнования в честь шестой пятилетки развития народного хозяйства СССР признаны:**

по первой группе промышленных предприятий — коллектив завода «Тензор», по второй группе — коллектив Дубненского участка подсобных производств;

среди транспортных предприятий и организаций — коллектив железнодорожной станции Большая Волга;

по группе непромышленных предприятий — коллектив Волюжского района гидросооружений;

по группе предприятий торговли — коллектив ОРСа ОИЯИ;

по группе предприятий бытового обслуживания — коллектив станции технического обслуживания автомобилей.

На собрании городского партийно-хозяйственного актива состоялось награждение коллективов — победителей ударной трудовой вахты, активных участников шестой пятилетки развития народного хозяйства СССР.

Трудящиеся нашего города как и всей Московской области, в настоящее время работают над выполнением социалистических обязательств октябрьской трудовой вахты, посвященной седьмому пятилетнему плану развития народного хозяйства СССР. Эта трудовая вахта знаменует собой начало последнего, четвертого квартала года. Успешное выполнение планов этого месяца особенно важно и ответственно.

## Информация дирекции ОИЯИ

Вчера в г. Котбусе (ГДР) открылось рабочее совещание по проблеме повышения эффективности использования ВЭСМ-6. Совещание проводят совместно академии наук ГДР и СССР. С докладами выступают сотрудники Лаборатории вычислительной техники и автоматизации ОИЯИ В. Е. Аниховский и В. П. Ширяков. Закрытие совещания состоится 19 октября.

Завтра в Будапеште откроется симпозиум «Микромашины, микропроцессоры и их применение». На совещании предполагается рассмотреть вопросы, связанные с применением микропроцессоров и микрокомпьютеров во всех областях аппаратуры и математического обеспечения. В работе совещания примут участие девять сотрудников ОИЯИ, которые выступят с докладами по тематике симпозиума, заканчивающего свою работу 19 октября.

С 15 по 19 октября в Москве проходит научная сессия по физике высоких энергий и элементарных частиц, которую проводит Отделение ядерной физики АН СССР. Сессия посвящена современным проблемам теоретической и экспериментальной физики элементарных частиц. Сотрудниками ОИЯИ на сессии представлено около 60 докладов.

Вчера в Ташкенте начало свою работу Всесоюзное совещание по теории квантовых частиц с сильным взаимодействием, организованное Научным советом по ядерным реакциям Отделения ядерной физики АН СССР и Ташкентским государственным университетом им. В. И. Ленина. Программа совещания включает следующие вопросы: трех- и четырехчастичные системы; приближенное описание многочастичных систем; взаимодействие пи-мезонов с легчайшими ядрами; кварковые степени свободы и квазиядерные системы (нуклон-антинуклон, нуклон-нуклон-антинуклон); релятивистские эффекты и мезонные степени свободы в малонуклонных системах; аналитические свойства многочастичных амплитуд. Сотрудниками ОИЯИ представлен ряд докладов по тематике совещания. Совещание закончит работу 19 октября.

С 16 по 18 октября в Дубне будут проходить заседания специализированных комитетов ученого совета по физике высоких энергий — Камерного, Фотоэмульсионного и Комитета по электронным экспериментам. В новостке дня — сообщения о выполнении рекомендаций весенней сессии комитетов, информация о совместных работах, отчеты о выполнении научно-тематических планов научно-исследовательских работ в 1979 году, обсуждение новых проектов экспериментов и новых установок. Два заседания Камерного комитета и Комитета по электронным экспериментам будут посвящены обсуждению предложенной лабораторий Института о создании новых установок и проведении исследований в 1981—1985 гг.

12 октября в краткосрочную командировку в Польскую Народную Республику и Германскую Демократическую Республику выехали научный секретарь ОИЯИ по научно-координационной работе Г. И. Колеров и старший инженер научного отдела главного ученого секретаря Ю. А. Туманов. Целью командировки является обмен научно-технической информацией о деятельности ОИЯИ и сотрудничающих с ним физических центров ПНР и ГДР, а также организация фотовыставок, проведение фотосъемок и сбор материалов о сотрудничестве институтов ПНР и ГДР с ОИЯИ. Во время поездки Г. И. Колеров и Ю. А. Туманов посетят Варшавский университет, Институт ядерных исследований в Сверке, Ягеллонский университет и Институт ядерной физики в Кракове, а также Университет им. Гумбольдта в Берлине, Институт физики высоких энергий в Цейтене, Технический университет в Дрездене, Центральный институт ядерных исследований в Россендорфе.

12 октября в Государственном комитете по делам изобретений и открытий группе сотрудников Лаборатории ядерных реакций ОИЯИ вручены дипломы на открытие элемента 106 таблицы Менделеева. Авторами открытия являются Г. Н. Флеров, Ю. Ц. Оганесян, В. М. Плотко, А. Г. Демин, А. С. Ильин, Ю. Э. Пенионякевич, Ю. П. Третьяков, Н. А. Данилов, Ю. С. Короткин, С. П. Третьякова, М. П. Иванов, А. А. Плева. Приоритет в открытии элементов 102, 103, 104 и 105 также принадлежит сотрудникам ОИЯИ.

## Гости из Англии

Недавно в Дубне побывали находящиеся в нашей стране по приглашению Госгражданстроя СССР гости из Англии: декан архитектурного факультета Шеффилдского университета профессор Д. Гослинг и декан школы социальных наук доктор Б. Тейлор, изучающие проблемы развития новых городов. Председатель исполкома горсовета В. Ф. Охрименко рассказал гостям об истории Дубны, перспективах развития. Главный архитектор города В. К. Сафонов и заместитель административного директора ОИЯИ Н. Т. Карташев ознакомили их с макетом застройки центра Дубны. Гости посетили книжный магазин «Эврика», осмотрели общежитие молодых специалистов,

гостиницу «Дубна», бюро ЗАГС, побывали на строительстве 14-этажного дома в новом микрорайоне, у монумента В. И. Ленина на Большой Волге, совершили прогулку на катере.

В программу визита ученых-градостроителей из Англии входило также посещение Лаборатории ядерных реакций ОИЯИ, где заместитель директора ЛЯР Ю. Ц. Оганесян рассказал им о работе ученых Дубны.

Перед отъездом профессор Д. Гослинг и д-р В. Тейлор высказали удовлетворение тем, что в Дубне они смогли ознакомиться с тем, как работают, в каких условиях отдыхают жители этого известного во всем мире города науки.

## ИЗВЕЩЕНИЕ

18 октября в 14 часов в филаде МГУ состоится семинар политинформаторов города.

Занятия по направлениям:

14 час. — 15 час. 15 мин. Лекция по проведению очередной темы занятий в коллективах.

15 час. 25 мин. — 16 час. 40 мин. Лекция по курсу системы партийной учебы.

По международным вопросам: Лекция «Германской Демократической Республике — 30 лет». Лектор Л. Ц. Виленский.

Лекция «Социализм и мир неразделимы. Миролюбивый интернационалистский характер

внешней политики КПСС». Лектор А. В. Ломтев.

По вопросам политической жизни страны:

Лекция «Об улучшении работы по охране правопорядка и усилению борьбы с правонарушениями». Лектор А. Г. Дворничкин.

Лекция «Социализм и коммунизм — две фазы коммунистической формации». Лектор И. Ф. Колпаков.

По экономическим вопросам: Лекция «О мерах по повышению эффективности капитальных вложений». Лектор Е. И. Марченко.

Лекция «О постановлении ЦК КПСС и Совета Министров

СССР «Об улучшении планирования и усилении воздействия хозяйственного механизма на повышение эффективности производства и качества работы». Лектор П. П. Сычев.

По вопросам культуры: Лекция «Театр и нравственное воспитание детей». Лектор Е. Н. Матвеева.

Лекция «Материалистическое понимание истории и мораль. Классовый характер морали». Лектор И. З. Ососова.

16 час. 45 мин. Лекция «Эфиопия: история, традиции, современность». Лектор В. Н. Калякин.

Кабинет политпросвещения ГК КПСС.





# НА ОСНОВЕ КОМПЛЕКСНОГО ПОДХОДА

## НАУЧНЫМ ИССЛЕДОВАНИЯМ— ВЫСОКУЮ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Социалистическими обязательствами Института на 1979 год предусмотрено подготовить физическое обоснование и задание на проектирование коллективного ускорителя.

Огромную роль в решении этой задачи играют работы по исследованию прототипа ускорителя тяжелых ионов. О том, как идут работы по этой теме, рассказывает начальник Отдела новых методов ускорения доктор физико-математических наук **В. П. САРАНЦЕВ**.

### ДЕЛО ВСЕГО КОЛЛЕКТИВА

Главной задачей по исследованию прототипа ускорителя тяжелых ионов была в этом году проверка возможности ускорения электрон-ионных колец в электрическом поле, эти работы явились значительным шагом вперед по сравнению с предыдущим этапом ускорения колец в спадающем магнитном поле. Дело в том, что магнитное поле позволяло вести ускорение лишь до определенных энергий, тогда как проверить возможность ускорения на любые энергии может позволить только работа с электрическим полем.

Эксперименты эти прошли успешно, без непредвиденных отклонений — ускорение электрон-ионных колец проходило в соответствии с напряженностью электрического поля. Решение этой важной задачи явилось завершающим этапом на пути исследования прототипа коллективного ускорителя тяжелых ионов. Сейчас мы занимаемся изучением возможности преобразования качества ионного пучка на прототипе КУТИ, спосов его фокусировки.

Естественно, все это очень важные и принципиальные шаги в подготовке физического обоснования и приближении к созданию коллективного ускорителя. Работы над этим проектом заставили нас также провести

полномасштабные эксперименты по исследованию характеристик отдельных элементов будущего ускорителя. Для этой цели созданы две секции ускорителя электронов, который получил название СИЛУНД-2. И в этой экспериментальной аппаратуре фактически заложены все наши достижения и находки в области создания ускорителя электронов. Эти секции были запущены, они позволили довести частоту следования импульсов до 50 Гц. Подобные эксперименты планируется провести с адгезатором.

Естественно, что в главной работе коллектива ОНМУ принимали участие все подразделения отдела. Даже те коллективы, которые в основном занимались работами по проекту УНК, в какие-то трудные моменты подключались к этой теме, естественно, без ущерба для плановых разработок. Таким образом, именно глубоко сознательное, заинтересованное отношение к делу, характерное для большинства сотрудников отдела, занимающихся проработкой проекта нового ускорителя, позволит нам выполнить социалистические обязательства, принятые коллективом ОНМУ на 1979 год.

### ХРОНИКА СОТРУДНИЧЕСТВА

Физики и инженеры Отдела новых методов ускорения вместе со своими коллегами из других лабораторий и подразделений Института принимали и принимают активное участие в подготовке и проведении совместного ОИЯИ — ЦЕРН мюонного эксперимента.

♦ В феврале — марте из Женевы возвратились А. В. Зарубин и Д. А. Смолин, которые принимали участие в подготовке установки NA-4 к эксперименту.

♦ В июле — августе в ЦЕРН работала группа специалистов ОНМУ (В. С. Хабаров, А. Т. Кирюшин, Н. Н. Щербак), которая провела подготовку к сеансу координатного детектора. В основном сотрудникам отдела приходилось заниматься профилактикой и ремонтом электроники фирмы «Лекрой». Начаты работы по модернизации высоковольтного питания для пропорциональных камер.

♦ К поездке в ЦЕРН готовится группа специалистов в составе В. С. Хабарова, В. Н. Лысякова, Н. Н. Щербак и Н. И. Евдокимова (А. Т. Кирюшин выехал двумя неделями раньше), основной задачей которой является обеспечение работы установки в рабочих сеансах на ускорителе и продолжение ее дальнейшей модернизации.

♦ Второй раз в этом году выехал в ЦЕРН руководитель работ от ОНМУ И. А. Голутвин. Целью его нынешней поездки является руководство работами, проводимыми специалистами ОНМУ в ЦЕРН. Кроме того, ему предстоит принять участие в работе международного комитета физиков по определению перспектив развития экспериментальных методов на ускорителях.

Состоялось отчетно-выборное собрание партийной организации КПСС в Отделе новых методов ускорения. В отчетном докладе секретарь партбюро ОНМУ В. М. Нехаев подробно охарактеризовал все стороны работы партийной организации, остановился на имеющихся недостатках, назвал лучшие подразделения и наиболее активных коммунистов.

Почти все коммунисты отдела имеют постоянные партийные поручения, некоторые выполняют несколько поручений и ведут работу в различных общественных организациях. Это коммунисты И. Н. Иванов, В. Н. Лысяков, Ю. Л. Обухов. Членами различных комиссий парткома КПСС в ОИЯИ являются коммунисты А. В. Зарубин, С. С. Кирилов, А. С. Кузнецов, В. П. Рашевский, В. Д. Инкин, С. И. Тютюнников. При партийном бюро создана кадровая комиссия, председателем которой избран Л. В. Светов.

Идеологическая работа в ОНМУ строится на основе комплексного перспективного плана по идейно-воспитательной работе на 1978 — 1980 гг. В отделе работают три семинара, пять кружков политехники и шесть групп политинформации. Различными формами учебы, включая вечернее и заочное образование, охвачено 359 сотрудников из 392. Однако еще имеются случаи переноса и даже срыва отдельных занятий, плохой посещаемости.

Активно участвует в идейно-воспитательной работе большинство руководителей подразделений ОНМУ, в четырех цеховых партийных организациях интересно прошли собрания с повесткой дня «О роли руководителя в коллективе». Хорошо работала редколлегия стенной газеты отдела «Адгезатор», которой бы-

ли присуждены призовые места в конкурсах стенных газет в Институте и городе. Большой вклад в дело мобилизации коллектива отдела на выполнение научно-тематических планов и социалистических обязательств вносит радиогазета ОНМУ — единственная радиогазета в Институте.

Большое воспитательное значение, отметил докладчик, имеет организация социалистического соревнования. Местный комитет ОНМУ под руководством коммуниста И. М. Мельниченко хорошо ведет эту работу. Каждое подведение итогов соревнования за квартал становится событием в жизни коллектива, торжественно отмечаются коллективы-победители, такие как научно-экспериментального отдела ускоряющих систем, научно-экспериментального отдела ядерной физики, научно-экспериментального инженерно-физического отдела, теоретического сектора. По итогам 1979 года в числе лучших — коллектив отделения опытно-экспериментального производства. Большой вклад в работу по организации социалистического соревнования вносят коммунисты Т. В. Беспалова, В. В. Катрасев, А. А. Саблев, беспартийный А. С. Щелкин.

Комсомольская организация ОНМУ (секретарь — молодой коммунист Б. А. Шестаков) радуется производственной активностью молодежи — комсомольцы являются авторами и соавторами 40 научных работ и 48 рационализаторских предложений, нескольких изобретений. Проведены конкурс научных работ ОНМУ и школа-семинар молодых сотрудников на Липне. Комсомольская организация отдела успешно участвует в социалистическом соревновании среди комсомольских организаций

Института, имеет все основания претендовать на призовое место по итогам года. Однако бюро ВЛКСМ надо обратить внимание на регулярность проведения собраний, их организацию.

Партийная организация ОНМУ, цеховые партийные организации играют большую роль в выполнении проблемно-тематического плана отдела. Партийное бюро и руководство отдела отмечают хорошую производственную и научную работу коммунистов Г. В. Долбилова, В. Г. Шабратова, А. Б. Кузнецова, В. В. Катрасева, Е. В. Шуваева, Н. В. Баруздина, В. И. Калачева, В. С. Хабарова, И. А. Голутвина, Э. М. Глейбмана, В. Н. Серочкина, А. В. Прасолова, А. А. Федорова и других, а также беспартийных А. П. Сумбаева, В. Н. Миронова, Вик. А. Петрова, В. В. Топорова, А. А. Фатеева, Н. В. Клокова, В. П. Качалкина и многих других.

В обсуждении отчетного доклада приняли участие 12 коммунистов. С особым интересом выступили участники собрания выступления начальника ОНМУ В. П. Саранцева и инструктора Московского областного комитета КПСС А. И. Шустилова. В работе собрания принял участие член парткома КПСС в ОИЯИ В. И. Лущиков.

Собрание единогласно приняло решение, определяющее задачи коммунистов ОНМУ на предстоящий период в организационной, идеологической и научно-производственной работе.

На собрании было избрано партийное бюро, секретарем вновь избран В. М. Нехаев. Избраны также комиссия партбюро по контролю и делегаты на собрание актива партийной организации КПСС в ОИЯИ.

**М. МЕЛЕХИНА,**  
член партбюро ОНМУ.

Стенная газета ОНМУ «Адгезатор» пользуется в отделе уважением и популярностью. На ее страницах постоянное освещение находят вопросы научно-производственной и общественной жизни отдела, ни одно сколь-нибудь значительное событие из жизни ОНМУ не проходит незамеченным, оставляя свой след на страницах «Адгезатора».

Сегодня стенная газета «Адгезатор» предоставила некоторые материалы своего очередного выпуска редколлегии страничек ОНМУ.

## „Дигиграф“ действует

В начале этого года в ОНМУ запущен в эксплуатацию графопостроитель «Дигиграф-1612» (производства ЧССР), предназначенный для получения графической информации. Прежде чем ввести в строй это устройство, необходимо было получить управляющие перфокарты на малой ЭВМ РДР-8. Однако опытная эксплуатация графопостроителя выявила крупный недостаток в работе системы — использование перфокарты в качестве носителя информации. Проблема эта была решена с созданием специального интерфейса для связи графопостроителя с малой ЭВМ. При этом удалось исключить из процесса перфокарты, повысить

надежность работы графопостроителя, облегчить работу операторов.

В настоящее время «Дигиграф-1612» совместно с малой ЭВМ используется для пробного рисования и получения качественной конструкторской документации в автоматизированной системе производства печатных плат. В дальнейшем предполагается расширить возможности графопостроителя, снабдив его, в частности, технологическими приспособлениями для гравирования и изготовления фотооригиналов.

**Н. ШКОБИН,**  
инженер отдела ядерной физики.

## ЭФФЕКТ „НЕЗАМЕТНОГО ПРИСУТСТВИЯ“

Среди подразделений нашего отдела есть одно, чья работа незаметна, но очень важна. Что могут сделать производственные подразделения или научные отделы без электроэнергии, воды, отопления? И то, что коллектив ОНМУ почти «не замечает» существования сотрудников электромеханической группы, говорит о планомерной, организованной и своевременной профилактической работе всех ее участков. Действительно, руководители участков А. В. Копылов, А. П. Маркелов, П. Ф. Черняев под руководством В. М. Нехаева горячо болеют за успех дела, оперативно реагируют на непредвиденные трудности, умеют сплотить и повести за собой коллектив.

Однако текущая профилактическая работа — это только часть всей деятельности коллектива электромеханической группы. С каждым годом, с каждым новым экспериментом, новой установкой все ошутимее участие этого небольшого коллектива в чисто «физической» работе. Ну-

жны зарядные устройства — и подключается к этому делу участок А. В. Копылова, нужны низковольтные схемы и устройства блокировки и сигнализации новых ускорительных систем — активно действует П. Ф. Черняев с помощниками, нужны системы охлаждения — это работа А. П. Маркелова и его сотрудников. Все эти коллективы участвуют сейчас одновременно в трех важнейших работах ОНМУ — разработке эскизного проекта УТИ, подготовке стенда для испытания адгезатора УТИ и монтаже канала для анализа ионов, ускоренных на прототипе УТИ.

Здесь следует сказать, что численность коллектива, если считать ее по жестким нормативам, недостаточна, чтобы справиться со всеми этими работами. И только ответственное отношение к делу каждого сотрудника группы, коммунистическое отношение к труду, характерное для коллектива в целом, позволяют преодолеть все трудности.

**Л. БЕЛЯЕВ.**



В соответствии с соглашением между Объединенным институтом ядерных исследований и Европейской организацией ядерных исследований в первой половине сентября в венгерском городе Добоке была проведена Международная школа физиков ОИЯИ — ЦЕРН. Это была шестая из серии совместных школ молодых физиков, организуемых международными научными центрами. Ранее подобные школы проводились в Финляндии, Болгарии, Дании, СССР, Греции.

В работе школы приняли участие 128 ученых из 20 стран, большинство слушателей — молодые физики-экспериментаторы. Представительную делегацию ОИЯИ на школе возглавляли вице-директор — Института профессор Д. Киш и помощник директора А. И. Романов. Научная программа школы имела своей целью ознакомить молодых физиков с важнейшими теоретическими достижениями и экспериментальными результатами последних лет в физике высоких энергий и элементарных частиц. Темы основных курсов лекций отражали наиболее актуальные направления современной физики. С лекциями и докладами на школе выступили ведущие специалисты из крупнейших научных центров.

Открыл школу директор Объединенного института ядерных исследований академик Н. Н. Боголюбов, который отметил, что традиционные школы стали не только эффективной формой обучения молодых физиков, но и хорошим примером плодотворного научного сотрудничества.

# О И Я И — Ц Е Р Н: Международная школа физиков

Цикл лекций Ю. Кути (ЦИФИ) был посвящен квантовой хромодинамике (КХД) — теории, которая сегодня претендует на роль теории сильных взаимодействий. В лекциях были подробно рассмотрены кварк-партоновая модель адронов, квантовохромодинамические поправки к скейлингу в процессах с большими переданными импульсами, возможности объяснения невылетающих кварков в рамках квантовой хромодинамики и дан обзор «экспериментального статуса» КХД.

Из лекций В. А. Матвеева (ИЯИ АН СССР) слушатели узнали много интересного о процессах с большими поперечными импульсами. Здесь обсуждались правила кваркового счета, кварк-партоновая модель, нарушение скейлинга в квантовой хромодинамике, роль кварковых степеней свободы в ядрах.

Л. Б. Окунь (ИТЭФ) прочитал несколько лекций о новых

частицах, уделив особое внимание свойствам тяжелых мезонов и барионов в рамках квантовой хромодинамики. Отдельная лекция была посвящена так называемому «большому объединению» в теории элементарных частиц.

Лекции М. Жакоба (ЦЕРН) и Г. Вольфа (ДЭЗИ) были посвящены процессам аннигиляции электрон-позитронных пар. Обсуждались поведение полного сечения, феноменология пси- и ипсилон-частиц, свойства тяжелого тау-лептона. Были представлены обширные экспериментальные данные по инклюзивным распределениям и появлению адронных струй в конечных состояниях.

Вопросы нейтринной физики нашли отражение в лекциях К. Винтера (ЦЕРН). Лектор представил экспериментальные данные по нейтральным токам в лептонных и лептон-кварковых взаимодействиях, по проверке модели Вайнберга-Салама и квантовой хромодинамике.

По всем основным курсам лекций на школе были проведены дискуссии, которые принесли слушателям школы несомненную пользу. В качестве руководителей дискуссий выступили П. Хазенфратц (ЦИФИ), К. Сахрайда (ЦЕРН), Ж. Вейерс (ЦЕРН), Ф. Клоуз (Резерфордская лаборатория), А. Н. Сисакян (ОИЯИ).

Кроме основных курсов были прочитаны также отдельные лекции по актуальным вопросам физики высоких энергий и элементарных частиц: «Физика на ЛЭП (большие электрон-позитронные накопительные кольца)» — М. Жакоб (ЦЕРН); «Периферические взаимодействия адронов» — А. Б. Кайдалов (ИТЭФ); «Гипотеза о фундаментальной длине: следствие для теории и эксперимента» — В. Г. Кадьшевский (ОИЯИ).

Большой интерес слушателей школы вызвали лекции, посвященные экспериментальным программам ОИЯИ, ЦЕРН и ФНАЛ, которые прочли вице-директор

Объединенного института ядерных исследований, председатель оргкомитета школы профессор Д. Киш, генеральный директор Европейской организации ядерных исследований профессор Л. Ван Хове и профессор К. Балтай (Национальная ускорительная лаборатория имени Ферми).

По общему мнению участников, школа молодых физиков в Добоке была проведена на высоком уровне. Ее основная цель — ознакомить молодых физиков с последними достижениями и перспективными направлениями в физике элементарных частиц — успешно выполнена. Большой вклад внесли в это дело лекторы из Объединенного института и научных центров Советского Союза. Плодотворной работе участников школы немало способствовала и хорошо организованная культурная программа, включавшая экскурсии в города Будапешт, Эстергом, Вышеград и Сентондре.

Школу отличала атмосфера доброжелательности и взаимопонимания между учеными из разных стран.

Во время работы школы состоялась встреча между директором ОИЯИ академиком Н. Н. Боголюбовым и генеральным директором ЦЕРН профессором Л. Ван Хове, на которой, в частности, было решено провести очередную совместную школу ОИЯИ — ЦЕРН в 1981 году в Финляндии.

**В. КАДЫШЕВСКИЙ,  
А. СИСАКЯН,**  
члены оргкомитета школы.

## ДЛЯ УКРЕПЛЕНИЯ СОТРУДНИЧЕСТВА

ДЕСЯТЬ дней в Англии — это совсем не много, если учесть, что почти все дни заполнены работой. Физиков Лаборатории ядерных проблем связывают с английскими учеными прочные научные контакты: уже в течение десяти лет ученые Сассекского университета проявляют интерес к проводящимся в Лаборатории ядерных проблем экспериментам по изучению ядер, удаленных от линии стабильности, с применением методики ориентированных ядер. Эти исследования вызывают широкий интерес мировой научной общественности, так как Дубна является лидером в этом направлении. Между физиками Дубны и Сассекского университета заключен протокол о сотрудничестве, который недавно продлен.

В этом году эксперименты в Лаборатории ядерных проблем прошли успешно — установка СПИН обработала более 2 тысяч часов. В марте-апреле в этих исследованиях в Дубне принимали участие и наши английские коллеги, а сейчас экспериментальная информация обрабатывается как в Дубне, так и в Сассексе. Во время командировки мы приняли участие в обработке совместных результатов, в дискуссиях, в подготовке материалов совместных исследований на различные совещания. Так, первые результаты в виде тезисов будут направлены на Тесозоюзное совещание по ядерной спектроскопии и структуре ядра, которое состоится в будущем году в Ленинграде, намечается представить доклады на Международную конференцию по сверхтонным взаимодействиям (Западный Берлин, 1980) и на конференцию по ядерной физике в Беркли. Я. Коничек принял также участие в работах по возмущенным угловым корреляциям на установке в Сассексе.

НАША командировка включала и посещение лаборатории в Даресбери, где проходило рабочее совещание по подготовке экспериментальных установок и техники для исследований с тяжелыми ионами. Сейчас

Недавно научные сотрудники Лаборатории ядерных проблем Мирослав Фингер и Ян Коничек посетили Сассекский университет в Англии, где обсудили ход совместных работ, а также лабораторию в Даресбери, где приняли участие в рабочем совещании по вопросам изучения ядер, удаленных от линии стабильности. М. Фингер, кроме того, посетил Университет в Лёвене (Бельгия). Наш корреспондент Е. Молганов обратился к М. Фингеру с просьбой рассказать о результатах этой командировки, посещения научных лабораторий, о путевых впечатлениях.

В Даресбери создаются два ускорителя — ускоритель электронов для синхротронного излучения и линейный ускоритель тяжелых ионов. В этих работах участвуют 12 университетов Великобритании, включая Сассекский университет. Для нас было интересно то, что программа будущих экспериментов в будущей Национальной ускорительной лаборатории в Даресбери предусматривает создание он-лайн установки для изучения распада ориентированных радиоактивных ядер, — интересно с точки зрения развития программы СПИН в ОИЯИ.

Кроме английских ученых, в совещании принимали участие физики из ЦЕРН (группа «Изольды»), Дармштадта, Орсе, Сакле, Лёвенского университета в Бельгии и других групп. Совещание показало хорошую подготовку проектов и актуальность избранной тематики, все его участники пришли к мнению, что программа физических экспериментов на первом этапе работы ускорителей является весьма актуальной.

Программа совещания предусматривала посещение некоторых университетов и лабораторий. Мы побывали, в частности, в Манчестере и Оксфорде, где разрабатываются масс-сепаратор и криогенная установка для работы в он-лайн режиме на ускорителе в Даресбери.

Что же дало нам, сотрудникам ОИЯИ, участие в этом совещании? Мы еще раз убедились, насколько разумно сочетать в

ускорительной лаборатории развитие фундаментальных исследований с прикладными работами. В частности, англичане предусматривают использовать ускоритель электронов для решения прикладных задач, а ускоритель тяжелых ионов — для изучения фундаментальных законов строения материи. Сейчас ускоритель проходит испытания, а в 1981 году на пучке будет запущен масс-сепаратор. У нас в Институте есть проект установки он-лайн на пучке реконструированного синхротрона, и опыт английских коллег может здесь пригодиться. Кроме того, будет хорошей возможностью сравнить результаты, полученные на аналогичных установках.

ГРУППА Университета в Лёвене под Брюсселем, где я также побывал, занимается той же тематикой, что и мы в Дубне. Наши бельгийские коллеги сейчас разрабатывают технику для изучения ядер, удаленных от линии стабильности, методом ориентированных ядер на пучке. Небольшой циклотрон, масс-сепаратор, криогенная установка — все необходимые компоненты налицо, и в первом полугодии 1980 года предполагается начать эксперименты. Конечно, диапазон ускоряемых ядер и другие возможности лёвенского ускорителя несравненно меньше, чем ускорителей в Дубне и Даресбери, но эксперименты бельгийских физиков интересны для нас с точки зрения

методики — лёвенская он-лайн система будет для нас своего рода прототипом. Не меньший интерес к нашим работам проявили и сотрудники группы в Лёвене, в частности, их интересует развитие техники высокоэффективных ионных источников для масс-сепараторов. Наш опыт позволил бы бельгийским физикам поднять интенсивность сепарированных ионов, а это очень важно для работы с ускорителем небольшой мощности. Хорошее впечатление произвела на меня циклотронная лаборатория в Лёвене — она была создана десять лет назад и оснащена самым современным оборудованием, измерительно-вычислительной техникой.

ЕСЛИ говорить о путевых впечатлениях, то их не так-то много. Рассказывать о Лондоне вряд ли стоит: что можно добавить к классическим описаниям столицы Великобритании? В Брюсселе меня больше всего удивили контрасты между средневековыми готическими зданиями и совершенно «задавившими» их небоскребами, Брюссель, где расположены штаб-квартира Европейского экономического сообщества и штаб-квартира НАТО, давно перестал быть по внешнему виду средневековым фламандским городом, приток в страну и город иностранного капитала превратил его в подобие витрины «свободного мира». Конечно, сами брюссельцы прекрасно об этом знают, но компромиссы между традициями и современностью возможны... на открытках для туристов, где в кадр выборочно попадают только остатки древней готики. Особенно странным показались такие контрасты по сравнению, скажем, с Московским Кремлем, Пирамидным градом, любовно сохранными для будущих поколений.

В целом же наша командировка была очень полезной для дальнейшего развития исследований, для расширения и укрепления сотрудничества с коллегами из Англии и Бельгии.

## Советуем прочитать

### „Эволюция Вселенной“

Книга И. Д. Новикова «Эволюция Вселенной» (М., «Наука». Главная редакция физико-математической литературы, 1979) содержит научно-популярное изложение современной физической космологии — науки о строении и эволюции Вселенной в целом. Этот раздел астрофизики переживает сейчас бурное развитие, связанное с новыми открытиями астрономии, физики и теоретическими разработками. В ней рассказывается о расширяющейся Вселенной, о фотометрическом и гравитационном парадоксах, об открытии реликтового излучения и теории горячей Вселенной, о физике процессов в расширяющейся Вселенной, о новых открытиях наблюдательной космологии.

В данной книге достижения современной космологии излагаются в такой форме, что они доступны самому широкому кругу читателей, а не только специалистам. Для чтения книги не предполагается каких-либо специальных знаний, кроме знания астрономии, физики и математики в рамках курса средней школы. Тем не менее серьезность темы предполагает серьезное и вдумчивое чтение книги.

Прежде чем взяться за написание этой книги, ее автор вместе с Я. Б. Зельдовичем написал две монографии, излагающие современную космологию для специалистов («Релятивистская астрофизика» — «Наука», 1967, «Строение и эволюция Вселенной» — «Наука», 1976). В этих монографиях подводились итоги исследований авторов, их коллег и обобщались достижения всей космологической науки. Естественно, что в новой книге в изложении многих вопросов автор следовал данным книгам и другим работам, иногда буквально копируя только сложные математические расчеты и упрощая изложение с целью, чтобы оно было доступно для широкого круга читателей.



# КОНКУРС МОЛОДЕЖНОЙ ПЕСНИ

ОКОЛО ПЯТИДЕСЯТИ УЧАСТНИКОВ И БОЛЕЕ СЕМИСОТ ЗРИТЕЛЕЙ СОБРАЛ IV ИНТЕРНАЦИОНАЛЬНЫЙ КОНКУРС МОЛОДЕЖНОЙ ПЕСНИ, КОТОРЫЙ ПРОХОДИЛ 13 ОКТЯБРЯ В ДОМЕ КУЛЬТУРЫ «МИР».

...Прозвучала музыкальная фраза из песни Дунаевского «Легко на сердце от песни веселой...» — и на сцену вышли участники конкурса — студенты московских вузов, дубненцы, гости из других городов. Музыкальным прологом конкурса стала песня «Время», написанная преподавателем хоровой студии «Дубна» О. Мироновой и исполненная ансамблем политической песни хоровой студии.

Конкурс открыл заместитель секретаря комитета ВЛКСМ в ОИЯИ Г. Козлов. Приветствуя гостей и зрителей, он рассказал об интернациональных традициях нашего города, песенных, музыкальных традициях, пожелал участникам конкурса успеха на дубненской сцене.

Более сорока песен протеста, политических песен, песен самодеятельных композиторов на

стихи советских и зарубежных поэтов прозвучали в конкурсной программе, составив первое отделение конкурса. Второе отделение включило в себя выступления лауреатов. Представляя победителей, председатель жюри конкурса дирижер Центрального телевидения и Всесоюзного радио композитор Б. П. Карамышев отметил культуру исполнения, высокое гражданское содержание большинства произведений, исполненных участниками конкурса.

По традиции программу завершили выступления гостей — автора и исполнителя самодеятельных песен математика из Москвы Александра Суханова и вокально-инструментального ансамбля «Легенда».

Лауреатами конкурса среди исполнителей жюри признало ансамбль политической песни

«Время» хоровой студии «Дубна», ансамбль Московского института стали и сплавов и ансамбль Московского текстильного института, среди солистов — Виктор и Наталья Становых (МИСИС) и Игоря Ключкова (Дубна). Приз зрителей был также присужден И. Ключкову. За лучшее исполнение песни интернационального содержания приз был присужден ансамблю политической песни, а руководителем ансамбля Ольге Мироновой был вручен приз как лучшему самодеятельному автору песни. За лучшее владение инструментом был поощрен по решению жюри Алексей Редченко (Киев). Конкурс молодежной песни-79 передал эстафету пятому конкурсу, который состоится в 1980 году.

Е. ПАНТЕЛЕЕВ.

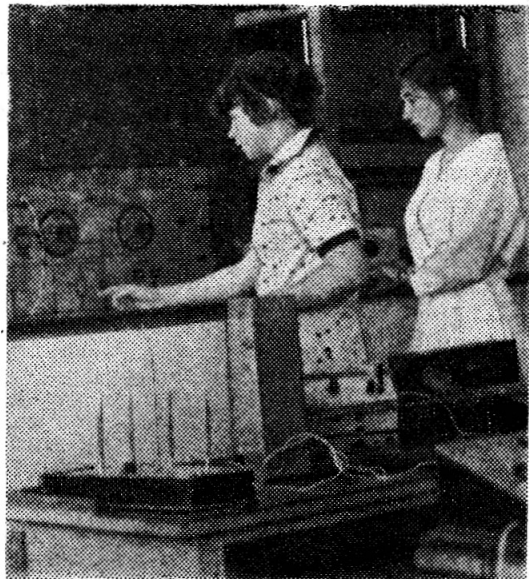
## НА ПОВЕСТКЕ ДНЯ — ТРУДОВОЕ ВОСПИТАНИЕ ШКОЛЬНИКОВ

### С ПОМОЩЬЮ ШЕФОВ

В постановлении ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О дальнейшем совершенствовании обучения, воспитания учащихся общеобразовательных школ и подготовке их к труду» отмечено, что многие выпускники школ вступают в жизнь без должной трудовой подготовки, не имеют достаточного представления об основных массовых профессиях и испытывают затруднения при переходе на работу в народное хозяйство. Это еще раз подчеркивает, как важно, чтобы первоначальную трудовую закалку молодежь получала еще со школьной скамьи. Вопросы воспитания молодых кадров, взаимодействия школы и трудового коллектива наших шефов — лабораторий ядерных проблем, подготовки учащихся к труду, выбора ими профессии являются предметом самого пристального внимания в повседневной практической деятельности коллектива школы, ее партийной, комсомольской и профсоюзной организаций.

Содружество школы с шефами из Лаборатории ядерных проблем развивается уже на протяжении многих лет. Но следует отметить, что за последние годы во взаимоотношениях трудового и школьного коллективов произошли качественные изменения. Традиционное шефство переросло в тесное социально-педагогическое сотрудничество на основе совместно разрабатываемых планов работы по подготовке ребят к труду. Коллектив ЛЯП активно участвует в школьной жизни: организовано шефство отдельных подразделений лаборатории над кабинетами, выделены руководители кружков, оказывается помощь в подготовке и проведении таких мероприятий, как праздники первого звонка, «За честь школы» и множества других. Перед школьниками с лекциями нередко выступают научные сотрудники Лаборатории ядерных проблем. Организуются встречи с людьми различных специальностей, беседы о выборе профессии, тематические вечера и т. д.

Администрация и партийные организации Лаборатории ядерных проблем и школы постоянно заботятся об укреплении материальной базы. В распоряжение ребят предоставлены слесарные и токарные мастерские, кабинет швейного дела; с помощью шефов оборудован



кабинет радиоэлектроники на 22 места. В школьных мастерских учащиеся 9 и 10 классов проходят более углубленное обучение специальности токаря. В течение года здесь проводили занятия сотрудники ЛЯП. Девочки учатся специальности швеи и проходят практику в ателье горбыткомбината. В кабинете радиоэлектроники учащиеся старших классов обучаются профессии радиомонтажника.

В период летней трудовой четверти учащиеся проходили практику по названным специальностям на базе школьной мастерской, кабинета радиоэлектроники и в ателье горбыткомбината. В помощь преподавателям шефы выделили инженеров-наставников. Большую работу по консультации учащихся провел инженер Ю. М. Валудев. Шефы обеспечили школьников необходимыми для работы радиодетальными.

Действенным стимулом в течение всей производственной практики служило осознание учащимися полезности и нужности работы, которую они делают, изготавливаемых ими приборов для оборудования кабинетов. Нужно отметить, что ребята, получив задания, сами разрабатывали рабочие схемы, подбирали материал для изготовления деталей. Сложной и, пожалуй, самой интересной работой была конечная наладка прибора.

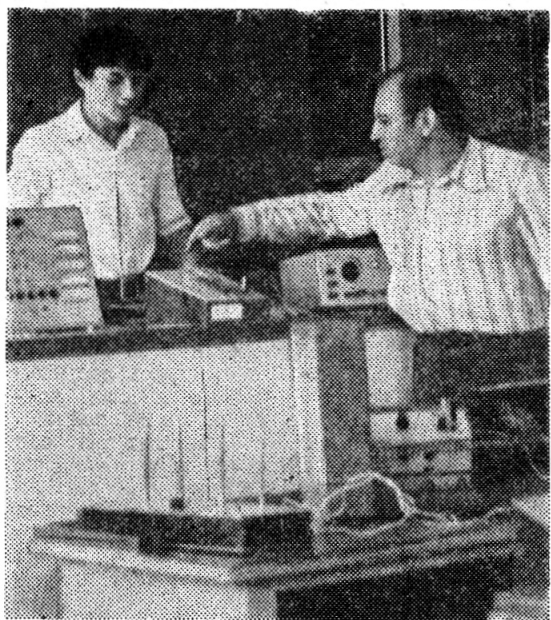
Заключительным этапом летней производственной практики стала демонстрация работы изготовленных приборов, на которой присутствовали шефы, представители горно, администрация школы. Увлеченность, с которой ребята демонстрировали свою работу, свидетельствовала о том, что в будущем они обязательно станут хорошими рабочими, инженерами, учеными. И уже сегодня школа может сказать «спасибо» этим юношам и девушкам, которые за месяц изготовили замечательные действующие стенды, приборы, различные игры для аттракционов, экзаменаторы, тренажеры — в общей сложности 42 изделия. Такие учащиеся как А. Корытов, С. Хабаров, М. Чистов, С. Кулагина, Е. Столетов, О. Кузнецова, В. Бубелев, Д. Белослудцев, да всех просто не назвать в такой короткой заметке, умеют и учиться, и работать.

Г. ЛУПНОВ,  
преподаватель физики школы № 4.

На снимках: ученицы школы № 4 С. Кулагина и Е. Лунина демонстрируют работу емкостного реле (снимок сверху).

Преподаватель физики Г. Д. Лупнов и ученик С. Винокуров в кабинете радиоэлектроники проверяют работу прибора.

Фото Е. СТОЛЕТОВОЙ



## Вести из школ

### В добрый путь, вожатые!

В Доме пионеров состоялось торжественное посвящение в старшие пионерские вожатые. Недавние выпускники школы И. Сергеева, М. Петрова, Л. Дроздова и Л. Назарова, ставшие вожатыми, торжественно поклялись отдать все силы делу воспитания юных ленинцев.

Коллектив вожатых имеет свои добрые традиции. Умножать, продолжать их предстоит новой смене. С теплыми словами напутствия к ним обратились председатель городского совета пионерской организации Н. Н. Прислонов, председатель городского совета вожатых Н. Коваленко, директор Дома пионеров М. А. Павлова, руководитель школы вожатых методист Дома пионеров Л. И. Быкова. От имени пионеров и октябрят города вожатых поздравили ученики школ № 8 и 2.

Молодых вожатых ждет трудная, но интересная и увлекательная работа, главное в которой — завоевать доверие и уважение ребят, суметь повести их за собой.

О. КИРЮШИНА,  
старшая пионервожатая  
школы № 9.

### По инициативе старшекласников

В нашей школе большое внимание уделяется досугу старшеклассников: работает литературный университет, проводятся огоньки, вечера отдыха, которые уже стали хорошей традицией. Большую помощь оказывает нам в проведении этих мероприятий детский сектор Дома культуры «Мир».

В апреле этого года мы создали свой клуб выходного дня «Ритм». Вот что рассказал о нынешней работе клуба его президент Игорь Миронов: «Наш клуб создан по инициативе самих старшеклассников. Мы составили план на новый учебный год, в котором предусмотрели осенний бал, встречи с людьми различных профессий, КВН, соревнования «А ну-ка, девчушки!», «А ну-ка, парни!». Под руководством преподавателя физики Г. Д. Луппова ребята собирают светомузыкальную установку. Надеемся, что в этом году старшеклассникам будет на наших вечерах весело и интересно».

С. КУЛАГИНА,  
член комитета ВЛКСМ  
школы № 4.

### Праздник «Золотая осень»

«Есть в осени первоначальной короткая, но дивная пора...» — этими строками из стихотворения Тютчева началась в школе № 6 праздник «Золотая осень». Октябрята 1—3 классов давно и тщательно готовились к нему.

И вот праздник начался. Зал нарядно украшен. В исполнении ребят младших классов звучат песни об осени, стихи. А затем в великолепно сшитых костюмах овощей появляются малыши из 1 «Б» класса. Эти красочные костюмы с помощью родителей сшили Ю. Казаринов, О. Бершанская, О. Кутнер, Л. и Ю. Конины, М. Порунова, С. Мокренко, Л. Карпучина. Каждый класс оформил небольшую выставку лучших поделок ребят. В оформлении приняли участие К. Недачин, Т. Никитина, Т. Фруктова, М. Комков, М. Потапова, А. Мошков, К. Ефимов, Л. Куликова. Хорошие рисунки подготовили к празднику М. Чумакова, Ю. Кошелева, М. Потапова, О. Козлова, А. Калмыкова и другие.

Этот день запомнится школьникам надолго.

И. МОГИЛЕВСКАЯ,  
старшая пионервожатая  
школы № 6.

Редактор С. М. КАБАНОВА

## ДОМ КУЛЬТУРЫ

16 октября

В помощь школе. 110-й годовщине В. И. Ленина посвящается. Художественный фильм «Семья Ульяновых». Начало в 15.00.

Леница на тему «Тайная война империалистических разведок против СССР». Выступает лектор Всесоюзного общества «Знание» Н. М. Брагин.

Широкоэкранный художественный фильм «Предвещает победу». Начало в 18.30.

17 октября

Концерт заслуженного артиста РСФСР Георгия Минасяна. Начало в 19.00.

18 октября

Университет культуры. Литературный факультет. Лекция на тему «XXV съезд КПСС о повышении роли литературы и искусства в коммунистическом воспитании трудящихся». Лектор — член Союза журналистов СССР Л. А. Ольховский. Начало в 19.00.

Цветной художественный фильм «Пять вечеров». Начало в 19.00, 21.00.

Проводы в ряды Советской Армии. Начало в 17.00.

## ДОМ УЧЕНЫХ

16 октября

Вечер Госфильмофонда СССР.

В программе: фильм «Строгий юноша» (1936 г., сценарий Ю. Олеси, режиссер А. Роом);

фильм «Березняк» (1970 г., сценарий А. Вайды, Я. Ивашкевича, режиссер А. Вайда).

Вечер ведет научный сотрудник Госфильмофонда СССР С. В. Сквородникова. Начало в 19.30.

17 октября

Художественный фильм «В пустыне и джунглях» (ПНР). Начало в 20.00.

18 октября

Лекция «Проблемы европейской безопасности». Лектор — кандидат юридических наук, доцент МГИМО. Начало в 18.30.

Художественный фильм «Пять вечеров» (Мосфильм). Начало в 20.00.

20 октября, в субботу, Дом ученых организует поездку в Москву в Кремль на выставку «Декоративно-прикладное искусство Ирана и Турции XVI—XVII вв.» и в ГМИИ им. А. С. Пушкина. Лекция 9-я «Франция, конец XVIII — первая половина XIX вв.». Запись у В. Н. Багдасаровой 17 и 18 октября с 18.00 до 21.00.

## ОБЪЯВЛЕНИЯ

19 октября в зале заседаний ГК КПСС состоится семинар для членов редколлегий стеновых газет и рабкоров по теме «Работа над материалами для печати и радио». Начало в 17.00.

### К СВЕДЕНИЮ КНИГОЛЮБОВ

Проводится подписка на собрания сочинений:

С. Орлов — в 3-х томах,

М. Лермонтов — в 4-х томах.

Запись желающих принять участие в розыгрыше на подписные издания начинается 18 октября в красном уголке СМУ-5 (ул. Курчатова, 28) с 11 до 19 час. Розыгрыш состоится 21 октября в 10 час.

17 октября в 18 час. 15 мин. в магазине «Эврика» состоится заседание клуба книголюбов, посвященное творчеству Федерико Гарсиа Лорки. Выступает артист Государственной филармонии В. М. Перник.

### 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.