

ЗА КОММУНИЗМ

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

№ 78 (2279)

Пятница, 21 октября 1977 года

Год издания 20-й

Цена 2 коп.

В обстановке политической и трудовой активности

19 октября состоялось собрание актива Дубненской городской партийной организации с повесткой дня «Об итогах октябрьского (1977 г.) Пленума ЦК КПСС и внеочередной седьмой сессии Верховного Совета СССР девятого созыва и задачах городской партийной организации, вытекающих из доклада Генерального секретаря ЦК КПСС, Председателя Президиума Верховного Совета СССР, Председателя Конституционной Комиссии тов. Л. И. Брежнева «О проекте Конституции (Основного Закона) Союза Советских Социалистических Республик и итогах его всенародного обсуждения».

С докладом на собрании выступил первый секретарь Дубненского городского комитета КПСС Ю. С. Кузнецов.

Единодушное одобрение итогов октябрьского (1977 г.) Пленума ЦК КПСС, внеочередной седьмой сессии Верховного Совета СССР, положений и выводов, вытекающих из доклада и выступлений на сессии товарища Л. И. Брежнева высказали на собрании актив Дубненской городской партийной организации секретарь парткома КПСС в ОИЯИ В. Г. Соловьев, заместитель главного инженера, член стройкома СМУ-5 А. Д. Соболев, лаборант завода «Тензор» С. М. Пичугина, заместитель начальника ВВСТУ по политчасти А. М. Голубов, организатор внеклассной и внешкольной работы средней школы № 1 В. Я. Севастьянова, председатель исполкома Дубненского городского Совета В. Ф. Охрименко, заместитель секретаря парткома объединения «Радуга» В. А. Варфоломеев, первый секретарь Дубненского ГК ВЛКСМ В. А. Цапцин.

В резолюции, принятой собранием, говорится, что коммунисты, трудящиеся Дубны как и весь советский народ с огромным удовлетворением и энтузиазмом восприняли итоги Пленума ЦК КПСС и сессии Верховного Совета СССР, доклад и выступления на ней товарища Л. И. Брежнева, новую Конституцию СССР, которая полностью отвечает интересам, чаяниям и надеждам советского народа.

Политическая активность, вызванная обсуждением проекта новой Конституции СССР, принятием Основного Закона нашей страны, работой сессии Верховного Совета СССР и выступлениями товарища Л. И. Брежнева, сопровождалась трудовым подъемом во всех производственных и научных коллективах города.

Успешно выполняются повышенные социалистические обязательства, принятые в честь 60-летия Великого Октября. Коллективы промышленных предприятий города план девяти месяцев по объему валовой продукции выполнили на 101,1 процента, по реализации — на 102,2 процента. Производительность труда по сравнению с тем же периодом прошлого года возросла на 13,2 процента, сверх плана выработано продукции на 800 тысяч рублей.

Собрание актива городской партийной организации считает, что партийным организациям необходимо сосредоточить внимание на решении задач, поставленных в докладе тов. Л. И. Брежнева «О проекте Конституции СССР и итогах его всенародного обсуждения» на сессии Верховного Совета СССР, развернуть широкую партийно-политическую работу по

пропаганде положений и выводов доклада тов. Л. И. Брежнева, новой Конституции СССР. Привлечь к этой работе народных депутатов, активистов профсоюзных и комсомольских организаций.

Необходимо активнее привлекать трудящихся к решению узловых проблем развития экономики, повышения эффективности и качества работы, направлять их творческую инициативу и энтузиазм на достойную встречу 60-летия Великого Октября, на успешное выполнение государственных планов юбилейного года, принятых дополнительных обязательств.

Партийные организации, трудовые коллективы призваны принять активное участие в формировании и утверждении напряженных планов на 1978 год.

Необходимо повышать роль городского Совета народных депутатов, его активность в решении вопросов развития города, его экономики, хозяйства, бытового обслуживания. Городской Совет призван больше уделять внимания выполнению наказов избирателей, совершенствовать эту работу, ответственнее относиться к предложениям и замечаниям трудящихся.

Собрание актива Дубненской городской партийной организации завершило МК КПСС, что коммунисты Дубны, руководствуясь решениями октябрьского (1977 г.) Пленума ЦК КПСС, внеочередной седьмой сессии Верховного Совета СССР, положениями и выводами доклада товарища Л. И. Брежнева, сделают все для того, чтобы обеспечить претворение в жизнь новой Конституции СССР, решений XXV съезда КПСС, умножат свой вклад в великое дело коммунистического строительства.

Заседания комитетов

18 октября в Дубне начали свою работу международные специализированные комитеты при ученом совете по физике высоких энергий Объединенного института ядерных исследований — Камерный комитет, Комитет по электронным экспериментам, Фотоэмульсионный комитет. В работе комитетов принимали участие представители стран-участниц Объединенного института ядерных исследований.

В течение четырех дней на заседаниях комитетов обсуждались доклады о выполнении решений предыдущих заседаний, новые научно-исследовательские и научно-методические темы, состояние дел на крупных трековых и электронных установках Объединенного института, планы использования в ОИЯИ средств автоматической обработки фильмовой информации, вопросы сотрудничества Института с лабораториями стран-участниц.

КОМСОМОЛ ИНСТИТУТА: ОТ КОНФЕРЕНЦИИ ДО КОНФЕРЕНЦИИ

СЕГОДНЯ В 14 ЧАСОВ В ДОМЕ КУЛЬТУРЫ «МИР» ОТКРЫВАЕТСЯ IV ОТЧЕТНО-ВЫБОРНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ОРГАНИЗАЦИИ ВЛКСМ В ОИЯИ.

Комсомольская организация Института по итогам трех этапов социалистического соревнования среди комсомольских организаций города, посвященного 60-летию Великого Октября, заняла первое место и завоевала переходящее Красное знамя.

Почетного права подписать от имени комсомольской организации в ОИЯИ Рапорт Ленинского комсомола ЦК КПСС к 60-летию Великого Октября удостоены 63 комсомольца.

600 человеко-часов отработали комсомольцы Опытного производства в рамках шефства над созданием блоков для совместного эксперимента ОИЯИ — ЦЕРН.

Уникальную систему модулятора для ускорителя У-400 изготовили участники комсомольской инициативной группы Лаборатории ядерных реакций, в процессе работы ими были поданы три рационализаторских предложения.

42 комсомольца ОИЯИ работают в составе штабов «Комсомольского прожектора», в 1977 году ими было проведено 63 рейда.

Созданный в этом году центральный штаб по качеству провел анкетирование 250 рабочих по различным вопросам, касающимся улучшения организации труда, повышения профессионального мастерства молодых рабочих и улучшения качества выполняемых работ.

На Ленинских уроках «Партия — ум, честь и совесть нашей эпохи» и «Пятилетке эффективности и качества — эн-

тузиазм и творчество молодых» комсомольцами сделано более 150 докладов и сообщений. 97 комсомольцев приняли участие в конкурсе рефератов по общественно-политической тематике.

Ярким событием юбилейного года стала Неделя кино стран-участниц Объединенного института, организованная комитетом ВЛКСМ.

В ходе эстафеты пятилеток «Время, вперед!» в комсомольских организациях проведены встречи с ветеранами войны и труда, выпущены стенды и стенгазеты, организованы различные экскурсии.

Молодежь Института организовала и приняла участие в пяти походах по местам революционной, боевой и трудовой славы советского народа. В предъюбилейные дни проведен авто-велосипедный агитпробег на родину первых Советов — в город Иваново.

Более 90 процентов комсомольцев Института принимали участие в сдаче нормативов комплекса ГТО, 320 комсомольцев являются значками ГТО.

Большим событием в жизни школьников города стала I городская физико-математическая конференция, организованная и проведенная при активном участии совета физико-математической школы.

Из года в год растет партийное ядро в комсомоле, увеличивается число коммунистов, рекомендованных для вступления в партию комсомольскими организациями. В юбилейном 1977 году рекомендованы кандидатами в члены КПСС более 20 комсомольцев.



ЮБИЛЕЙНОЙ ВАХТЕ — УДАРНЫЙ ФИНИШ!

РАПОРТ

КОЛЛЕКТИВА ЛАБОРАТОРИИ ЯДЕРНЫХ ПРОБЛЕМ О ДОСРОЧНОМ ВЫПОЛНЕНИИ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ, ПРИНЯТЫХ В ЧЕСТЬ 60-ЛЕТИЯ ВЕЛИКОГО ОКТЯБРЯ

Интернациональный коллектив Лаборатории ядерных проблем, воодушевленный решениями октябрьского Пленума ЦК КПСС и внеочередной VII сессии Верховного Совета СССР, отвечая на призыв «Юбилейной вахте — ударный финиш!», успешно выполнил социалистические обязательства, принятые в честь 60-летия Великой Октябрьской социалистической революции.

1. Досрочно произведена наладка генератора высокой частоты установки «Ф». При работе на макете получен требуемый по проекту диапазон частот.

2. Значительно перевыполнено обязательство по набору информации для определения сечений дифракционной диссоциации пионов и каонов при высоких энергиях. На установке МИС получено: 255 тысяч (при обязательстве 150 тысяч) фотографий на пучке пионов с импульсом 40 ГэВ/с, 120 тысяч (при обязательстве 50 тысяч) фотографий на пучке каонов с импульсом 40 ГэВ/с. В соответствии с дополнительным обязательством, принятым в июле 1977 года, получено 50 тысяч фотографий на пучке пионов с импульсом 25 ГэВ/с.

3. Досрочно выполнены измерения магнитных характеристик и паспортизация изготовленных Опытным производством ОИЯИ 80 модулей магнитного спектрометра для совместного ОИЯИ — ЦЕРН мюонного эксперимента.

4. На 14 дней раньше срока выполнено обяза-

тельство по изучению влияния длительного состояния неподвижности на химический состав костной ткани человека. Этот эксперимент выполнен с помощью мио-мезонов.

5. На месяц раньше срока завершено исследование многолучевых событий взаимодействия нейтрона в фотоэмульсионной камере объемом 16 литров с использованием системы целуказанья.

6. По программе ЯСНАПП проведено исследование распада ядра рутидия-79.

К 20 октября выполнены дополнительные социалистические обязательства, принятые в июле 1977 года.

1. Отделом новых ускорителей выполнены работы по расчету и обоснованию основных параметров циклотронного варианта ускорительного комплекса тяжелых ионов.

2. Изготовлены две рабочие цилиндрические камеры для установки АРЕС.

3. Завершена обработка данных по угловым и энергетическим корреляциям в эмиссии протонов во взаимодействии протонов с углеродом-12 при энергии 660 МэВ.

4. Отделом автоматизации физического эксперимента выполнен комплекс работ по обеспечению физических экспериментов стандартной электроникой: разработано 20 новых электронных блоков и налажено 350 блоков.

Рассказывают ветераны войны

18 октября в парткоме КПСС в ОИЯИ состоялась встреча болгарских сотрудников Института с ветеранами войны.

На встрече выступил председатель совета ветеранов войны ОИЯИ П. С. Андрусов. Участники встречи с интересом слушали рассказ члена КПСС с 1919 года А. М. Рыжова о его участии в гражданской войне, о подвиге советских людей в годы Великой Отечественной. Об участии в освобождении Болгарии, о боевом братстве советского и болгарского народов

рассказала на встрече З. Ф. Соунова.

В заключение научный сотрудник Лаборатории теоретической физики В. Герджиков от имени болгарских специалистов тепло поблагодарил ветеранов войны за интересные рассказы, вручил сувениры.

Встреча с ветеранами войны — одно из мероприятий, проводимых организацией БКП в Дубне по плану подготовки к 60-летию Великого Октября.

М. ИВАНОВ, научный сотрудник ЛТФ.

В четком ритме

Отдел новых ускорителей Лаборатории ядерных проблем включился в социалистическое соревнование с другими отделами лаборатории под девизом «Юбилейной вахте — ударный финиш!»

Успешно выполнено одно из важнейших обязательств Лаборатории ядерных проблем по завершению исследований генератора и резонансной системы установки «Ф». Получен требуемый диапазон частот в рабочем варианте высокочастотного генератора и системы связи его с резонансным контуром.

Ведущим сотрудникам отдела новых ускорителей было поручено рассмотреть и представить необходимые расчеты, обоснования и соображения по циклотронному варианту ускорительного комплекса тяжелых ионов (УКТИ) как одного из возможных путей развития базовых установок Института. Коллектив отдела завершил работы по выполнению социалистического обязательства, дополнительно взятого к 60-й годовщине Октября, связанного с решением поставленной задачи.

Обязательство выполнено. Необходимые материалы подготовлены и были обсуждены на сове-

щании экспертов стран-участниц ОИЯИ по рассмотрению проектных предложений по исполнению ускорительного комплекса тяжелых ионов.

Успешно завершается последний этап по созданию циклотрона У-120М в Институте ядерной физики ЧСАН. В настоящее время ускоритель смонтирован и запущен в трех режимах, получен внутренний пучок, завершаются работы по выводу. Несмотря на дополнительные трудности, связанные с большими расстояниями, сотрудники отдела, рабочие Опытного производства ОИЯИ и Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ сделали все возможное, чтобы с максимальной эффективностью использовать строго лимитированное время на монтаж и наладку систем циклотрона У-120М. Коллектив отдела новых ускорителей Лаборатории ядерных проблем совместно с их коллегами из Института ядерной физики ЧСАН стремится закончить все намеченные работы к 60-й годовщине Великой Октябрьской социалистической революции.

В. ДМИТРИЕВСКИЙ
А. ЧЕСНОВ
П. ШИШЛЯНИКОВ

Успехи интернационального коллектива

В юбилейный год Великого Октября, в год принятия новой Конституции Страны Советов, интернациональный коллектив научно-экспериментального отдела ядерной спектроскопии и радиохимии Лаборатории ядерных проблем принял развернутые социалистические обязательства по всем наиболее важным направлениям научной и методической деятельности. Часть из них вошла в институтские и лабораторные социалистические обязательства. Одна из очень интересных физических задач — измерение магнитных моментов изотопов тербия с массовыми числами 155 и 152. Для ее успешного решения было необходимо приготовить гомогенный сплав ультрамикроколичеств радиоактивного тербия с макроколичествами гадолиния. Благодаря изобретательности и настойчивости группы сотрудников под руководством кандидата физико-математических наук М. Фингера сплав удалось получить и досрочно провести первые измерения с активным препаратом на установке СПИИ.

В институтские обязательства вошла обширная программа исследования распада радиоактивных нейтродефицитных изотопов рубидия, гольмия, эрбия, тулия и итербия (ответственные исполнители К. Я. Громов, В. Г. Калинин, В. В. Кузнецов, Г. Лизурей, Я. Липтак и др.). Для ее выполнения требовалась четкая работа и взаимосвязь всех секторов отдела. Сейчас уже закончены измерения и обработка экспериментальных материалов, что создает уверенность в подготовке авторами полученных результатов к публикации в запланированные сроки. Очень важными, с точки зрения перспектив работы отдела, являются первые успешные эксперименты группы сотрудников ОИЯИ (отв. В. Г. Калинин) на установке ИРИС в Гатчине. Эти эксперименты доказали работоспособность созданной в Дубне конструкции «мишень-источник» и дали обширный экспериментальный материал: более 2000 гамма-спек-

тров короткоживущих ядер элементов группы лантанидов. В октябре будет закончена обработка спектров, подготовлены тезисы докладов на ежегодные совещания по ядерной спектроскопии и структуре ядра в Алма-Ате.

В список лабораторных обязательств включены прикладные исследования, связанные с получением медико-биологических препаратов йода-123 при облучении соединенной цепи протонов с энергией 660 МэВ. Этот радионуклид готовится в нескольких странах на ускорителях низких энергий. Возможность получить его достаточно чистым при использовании ядерных реакций глубокого расщепления, вызывала сомнения. Выполненные в этом году исследования, в которых также участвовали радиохимики и медики ГДР, показали, что выделенный в Дубне йод-123 успешно можно применять для радиодиагностических целей. Удачно прошли испытания моделей высокотемпературных мишеней в протонном пучке. Первоначально предполагалось опрочистить осужденным первым полученным результатов на семинаре отдела, но успешное развитие работы позволило подготовить доклад на Международный семинар по протонной терапии в Москве в декабре этого года.

Выполнению институтских и лабораторных социалистических обязательств юбилейного года партийная и профсоюзная организация уделяют, естественно, первоочередное внимание. Обязательства отдела тоже находятся под постоянным контролем. Часть из них уже выполнена, другие близятся к завершению. У нас есть все основания полагать, что социалистические обязательства юбилейного года научно-экспериментальным отделом ядерной спектроскопии и радиохимии будут выполнены успешно в полном объеме.

Б. ОСИПЕНКО,
секретарь парторганизации
НЭО ЯСирХ.

РИСК — вчера, сегодня, завтра

РИСК — это релятивистская низационная стримерная камера. История его зарождения тянется где-то в дымке шестидесятих годов, когда трудами советских физиков под руководством Долгошенина в Москве и Чикова в Тбилиси был разработан новый вид трекового прибора — стримерная камера, а затем в работах московской группы была доказана возможность измерения первичной ионизации релятивистских частиц в стримерной камере. В начале семидесятих годов в мастерские Лаборатории ядерных проблем поступили чертежи однометровой модели стримерной камеры — РИСК.

Через год после этого мы увидели первые стримеры, первые треки частиц в камере. Это было время, когда заканчивался длительный эксперимент в Серпухове, приведший к открытию антригрии. Бывшие специалисты по электронному эксперименту, бывшие программисты взялись за высоковольтную технику.

Последующие три года ушли на преодоление этого противоречия — и на учебу, и на продвижение вперед. Были и тушки, о которых сейчас не очень хочется вспоминать. Зато освоена работа с ЭОПами, создан надежный вариант импульсного трансформатора на 500 кВ, проведен целый цикл исследований по измерению ионизации релятивистских частиц в стримерной камере. Были разработаны приборы автоматического контроля и регулировка рабочих параметров камеры, исследована работа модели прототипа биполярной высоковольтной системы питания РИСК.

Главное же достижение этого «прошлого» — разработка конструкции всего комплекса РИСК. Вот перечень только основных узлов: термостатируемый кожух из нержавеющей стали объемом 40 м³; оптическая ферма с четырьмя быстродействующими фоторегистраторами и системой зеркал; две реперные плоскости, расположенные снизу и сверху рабочего объема камеры; биполярный генератор Маркса, ±600 кВ; биполярный формирователь наносекундных импульсов; переходник и 6-метровый электродный модуль, в котором помещены последовательно две стримерные камеры.

К концу 1976 года встал вопрос о комплексной сборке установки. Петрухин настойчиво проводил эту идею в жизнь, его поддерживали дирекция и ученые советы. Дело оставалось за «немногим» — найти место (площадь 200 м² с высотой потолка свыше 6 м) для сборки такой громадной установки. Но известно, что в ЛЯП все есть. Нашлось и место для РИСКА — 5-й корпус. Сборка стримерной камеры началась в ноябре 1976 года.

С этого момента можно начать отсчитывать «настоящее» РИСКА. Его содержанием является выполнение институтского социалистического обязательства, принятого

на 1977 год. Уже сейчас можно сказать, что оно практически выполнено: 21 сентября комиссия, назначенная главным инженером лаборатории, установила факт сборки основных узлов установки и их готовность к последующей эксплуатации.

РИСК сегодня — это не только готовая к отправке в Серпухов установка, это и сотрудничество, насчитывающее более 100 физиков, инженеров и других специалистов из ОИЯИ, ГДР, Венгрии, Польши, Чехословакии, а также из институтов СССР.

Чтобы выполнить взятые социалистические обязательства, от коллектива РИСКА требовалась четкая, организованная и целеустремленная работа. Часть узлов установки изготавливалась в странах-участницах ОИЯИ, прежде всего в ГДР. Была тщательно образом продумана вся работа по изготовлению и монтажу отдельных узлов, в том числе пришлось пойти на организацию в наиболее ответственные периоды трехмесячной работы. Первый успех пришел в предмайские дни, когда были получены треки в полутримерной стримерной камере. Полученные фотографии переходили не только из рук в руки. Они были немедленно просканированы на измерительных устройствах ЛВТА: НРД, спиральном измерителе, на АЭЛТ-2 и даже на НРД в Серпухове — с тем, чтобы убедиться в возможности их обработки. Несмотря на все недостатки, которые естественны для первых фотографий, сканирование показало их пригодность к обработке в ЛВТА.

Насколько важное значение дирекция Лаборатории ядерных проблем придает ходу работ по созданию установки РИСК можно судить по запомнившимся многим сотрудникам РИСКА событиям, когда в одну из теплых майских ночей, где-то после 11 часов ночи, в 5-й корпус ЛЯП прибыла представительная делегация во главе с директором лаборатории В. П. Дзелеповым в составе заместителя директора Л. И. Липидуса, главного инженера Л. М. Овчинникова, начальника ЭММ В. Г. Сазонова и других ответственных лиц. Дело в том, что в то время РИСК находился в состоянии, когда треки частиц в стримерной камере можно было визуально наблюдать только в ночное время. Впечатляюще, когда тьму камеры бесшумными молниями прорезают треки частиц. И дирекция (а она многое повидала) это понравилось. Более того, общее состояние дел на установке РИСК показалось настолько хорошим, что она (дирекция) решила даже премировать ведущих физиков, отвечавших за своевременную готовность и работоспособность ряда узлов.

Затем последовала продолжающаяся до сих пор работа над повышением надежности всего комплекса, чтобы обеспечить возможность длительной, многосуточной эксплуатации в условиях Серпухо-

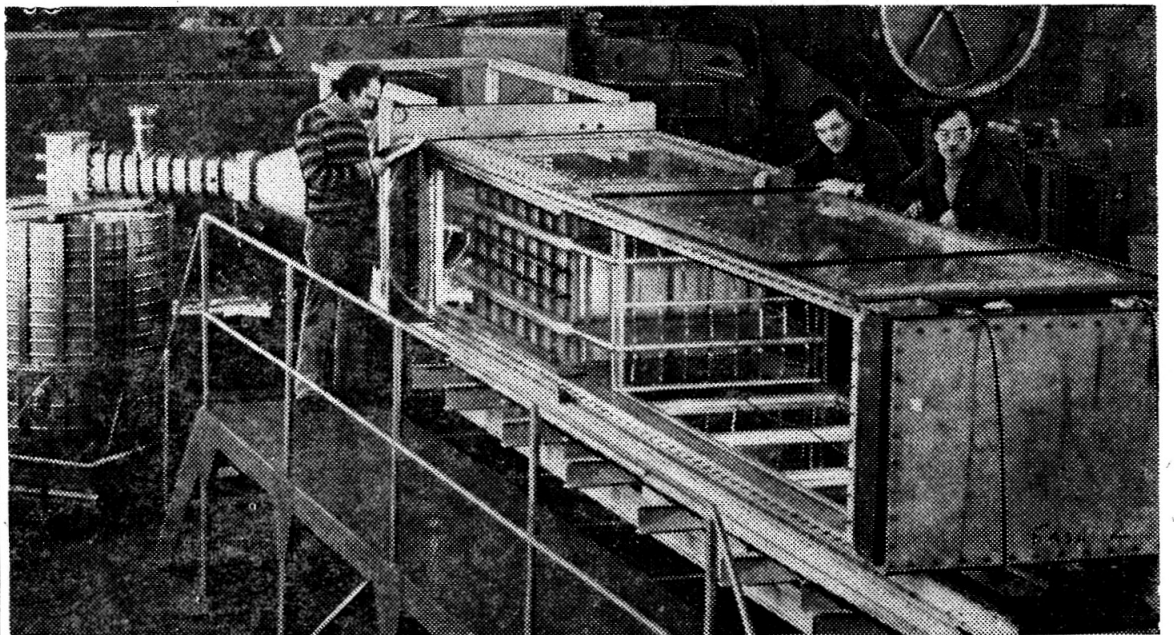
ва. В июле были получены треки в трехметровой стримерной камере РИСКА. В настоящее время идут работы по изготовлению детекторов для установки РИСК: сцинтилляционного годоскопа-стака, который будет окружать мишень; детектора гамма-квантов, который позволит установить выделенный класс адрон-адронных взаимодействий — без нейтральных пионов. Ряд детекторов изготавливается в Польше и Чехословакии. Большая лямитровальная стримерная камера изготавливается в помощь специалистов ОИЯИ в Тбилиси. Важными элементами будущей установки являются фоторегистраторы, проектирование и изготовление которых осуществляется в ГДР. Первый из четырех фоторегистраторов уже прибыл в Дубну и проходит испытания на совместимость с другими системами РИСКА.

В целом РИСК — сложный и тонкий автоматический прибор, который обладает широкими возможностями исследования проблем физики высоких энергий, в первую очередь исследования редких, выделенных процессов взаимодействия адронов друг с другом, в которых наибольшим образом проявляется специфика их внутренней структуры.

Таким РИСК сегодня. Мы отчетливо понимаем, что нам было бы трудно или даже невозможно достичь такой степени готовности без поддержки дирекции ОИЯИ и Лаборатории ядерных проблем, без постоянной помощи ЭММ ЛЯП, начальника ЭММ В. Г. Сазонова, мастеров Б. Г. Швецова, В. В. Дмитриева, В. Е. Савина, А. А. Винокурова, А. И. Найды, П. А. Шлифертова, В. А. Штырина. Большую помощь при сборке установки в корпусе ЛЯП оказал коллектив Опытного производства ОИЯИ, возглавляемый М. А. Либманом. Бригада слесарей Опытного производства в составе С. С. Панкова, В. А. Желудкова, Н. П. Иванченко, Н. В. Бороздина, Н. А. Добрынина и М. А. Лукашенка под руководством Б. А. Муравьева провела большую работу по сборке крупногабаритных узлов установки, важнейшим из которых является оптиконесущая ферма.

О будущем РИСКА писать трудно, как, впрочем, о всяком будущем. Мы, как и все авторы, настроены оптимистически, но понимаем, что многое зависит от успешного решения ряда проблем. Определенные трудности в работе РИСКА на лучке вызовут, очевидно, отсутствие на линии с установкой малой современной ЭВМ. Наши надежды в плане массовой обработки फिल्मного материала обращены к дирекциям ЛЯП, ЛВТА и ОИЯИ. Пока только ИФВЭ АН ГДР в Цейтене готов к работе. Со своей стороны коллектив РИСКА готов принять на себя серьезные обязательства в 1978 году: запустить установку в Серпухове и приступить к выполнению программ научных исследований.

Л. ВЕРТОГРАДОВ
Л. ТКАЧЕВ



На установке РИСК.

Фото У. ТОМ.

Материалы подготовлены редколлекцией страничек ЛЯП. Ответственные за выпуск Р. Я. ЗУЛЬКАРНЕЕВ и В. С. КУРБАТОВ.

Гомель. XI Международная школа молодых ученых

В этом году XI Международная школа молодых ученых по физике высоких энергий и релятивистской ядерной физике проходила недалеко от Гомеля. Основной задачей школы было ознакомить молодых, активно работающих ученых с новейшими достижениями в этой области физической науки.

Это направление во многом определяет развитие фундаментальных наук в целом, поэтому ясно, насколько важно сегодня находиться на передовых рубежах исследований. Новая экспериментальная информация в этой области добывается огромным трудом больших групп физиков на установках поистине космических масштабов. Достаточно упомянуть ускорители частиц высокой энергии в Дубне, в Серпухове, в ряде ядерных центров Европы и Америки: диаметры их ускоряющих колец измеряются сотнями метров и даже километрами. Теперь стало очевидным, что какой-то одной стране не под силу проводить весь комплекс научных работ в данном направлении. Кооперация в проведении совместных исследований, быстрый обмен получаемой информацией — вот неотъемлемые черты работы в области ядерной физики высоких энергий.

Оргкомитету удалось привлечь к участию в работе Школы в качестве лекторов видных ученых из ведущих центров ядерной физики. Это директор ЛВЭ ОИЯИ член-корреспондент АН СССР А. М. Балдин, профессора Б. А. Арбу-

зов из Серпухова, К. Руббин из Женевы (ЦЕРН, Швейцария), К. Квинт и А. К. Манн из Батавии (США), где работают крупнейшие в мире ускорители протонов, профессор Г. Вольф из Гамбурга (ФРГ), где имеется один из крупнейших в мире ускорителей электронов. Впервые на Школе обсуждались вопросы совершенно нового направления — релятивистской ядерной физики, которое зародилось в Лаборатории высоких энергий ОИЯИ. Данное направление открывает богатые возможности не только для фундаментальных исследований, но и для практических работ в области биологии, раковой терапии, материаловедения и других. Среди участников Школы были ученые из Болгарии, Венгрии, ГДР, Кубы, Чехословакии, Монголии, около ста человек приехали из институтов и университетов разных республик нашей страны. В течение почти двух недель участники прослушали десятки лекций, участвовали в работе семинаров и, что также весьма важно, смогли в непринужденной обстановке обсудить волнующие их научные проблемы с крупными учеными, представителями ряда актуальнейших направлений ядерной физики высоких энергий.

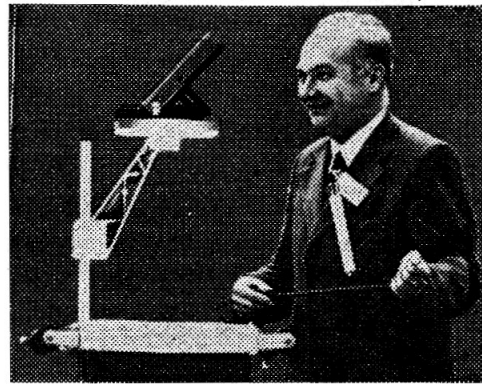
Почему данная Школа проводилась именно в Белоруссии, в Гомеле? Следует напомнить, что школы Объединенного института ядерных исследований по данной тематике проводятся здесь уже в

третий раз. И сейчас можно констатировать как один из итогов работы гомельских школ 1971 и 1973 годов, что научный потенциал республики в этом актуальном направлении фундаментальных исследований неизмеримо вырос. Об этом, в частности, говорит то, что удельный вес лекций и докладов, прочитанных на Школе 1977 года учеными Белоруссии, существенно увеличился. В них были отражены значительные достижения белорусских физиков, в том числе полученные в совместных исследованиях с учеными других центров и Объединенного института ядерных исследований. Теперь в Белоруссии в Институте физики АН БССР, на физическом факультете Гомельского университета работают несколько групп, занимающихся анализом экспериментального материала, полученного в ходе совместных работ на ускорителях Дубны и Серпухова.

Все участники школы с благодарностью отмечали благоприятную обстановку для работы и отдыха, которую создали наши коллеги. В перерывах между лекциями мы смогли по достоинству оценить природу Белоруссии, ее богатые леса, чистую и быструю реку Сож, город Гомель — зеленый, красивый, с его уникальным парком, старинными и современными зданиями.

В. ЛУКЬЯНОВ,
председатель оргкомитета Школы,
доктор физико-математических наук.

Лидирующая область науки



А. М. БАЛДИН,
член-корреспондент
АН СССР,
директор ЛВЭ ОИЯИ

Школа физиков в Гомеле хорошо отражает существующее положение физики высоких энергий. Эта область науки уже давно занимает лидирующее положение в современном естествознании в том смысле, что именно здесь возникают и развиваются наиболее фундаментальные понятия и представления о микроструктуре мира. Всего лишь год назад мы были свидетелями рождения нового принципа симметрии, обуславливающего существование нового закона сохранения, характеризующего новым измерением, новым квантовым числом, названным шармом. Полученные недавно новые экспериментальные данные указывают, что помимо четвертого измерения внутреннего пространства, описывающего элементарные частицы, по-видимому необходимо ввести пятое, а может быть, и шестое измерения. Кроме того, открыты принципиально новые частицы — тяжелые лептоны. Мир частиц, обладающих шармом, быстро наполняется новыми членами многочисленных семейств — мультиплетов частиц. Количество «элементарных» частиц уже превышает число элементов периодической системы Менделеева, и в этой связи все большее значение приобретает кварковая гипотеза, согласно которой вся окружающая нас природа состоит из небольшого числа «кирпичиков» — кварков. Законы, управляющие поведением этих таинственных частиц, очень удивительны, и понимание их находится на самой ранней стадии. Понятия о структуре атомного ядра, с которыми люди уже знакомятся по школьным учебникам и даже неоновым рекламным эмблемам, претерпевают серьезные изменения. Если протоны и нейтроны являются протяженными системами, состоящими из кварков, то это неизбежно приводит к разработке теории кварковой структуры ядра, что является объектом исследований новой науки, возникшей недавно в Дубне, — релятивистской ядерной физики.

Как упомянутое, так и другие новые направления исследований в области физики высоких энергий обязаны своим происхождением сложнейшим и очень дорогим современным экспериментам на крупнейших ускорителях. Размеры систем, которые мы по инерции называем физическими приборами, достигают километров. Эти приборы насыщены самой современной техникой. Состояние и развитие ускорительных центров уже давно стало показателем научно-

технического, экономического и культурного потенциала стран. Очень немногие страны могут позволить себе создание современного ускорительного центра. Достижение отмеченных выше результатов потребовало концентрации усилий не только в рамках одной страны, но и создания международных научных центров и коллабораций.

Всякое объединение усилий подразумевает объединение интересов. В этой связи особую роль приобретает так называемая «физика на расстоянии». Крупные ускорительные центры становятся фабриками по выработке первичной информации, которая в виде записи результатов экспериментов на магнитной ленте, в виде фотоснимков направляется в научные исследовательские организации участников сотрудничества для осмысления и переработки. Увеличение числа участников уменьшает относительную стоимость экспериментов, делает их доступными для отдаленных центров.

Особенно большое значение имеет привлечение научной молодежи к этим работам, предоставление ей самых современных условий физических исследований, самой свежей информации. Не случайно поэтому, что школы типа гомельской пользуются поддержкой государственных и партийных органов и ЦК ВЛКСМ, научных центров, университетов. Очень хорошо, что эти школы проводятся в республиках СССР, в отдаленных от ускорительных центров городах — это позволяет расширить контингент слушателей. В то же время лекторы Школы представлены такими крупнейшими центрами нашей страны как, например, ИФВЭ (Серпухов), такими международными организациями, как Объединенный институт ядерных исследований или Европейская организация ядерных исследований, крупнейшими национальными лабораториями США, ФРГ.

Хорошо информированные лекторы гомельской Школы обобщили самые последние достижения, многие из которых только что доложены на международных конференциях и еще не опубликованы в научной периодической печати, рассказали о создаваемых новых установках физики высоких энергий. Информация настолько важная, свежая и интересная, что лекторы сами становились учениками и слушателями на других лекциях, а некоторые сообщения «учеников» по значимости не уступали материалу лекций.



Во время перерыва между лекциями.

Роландо ДУРАН,
научный сотрудник ОИЯИ (Куба).

Говорят лекторы и слушатели Школы:

◆ Это третья гомельская Школа молодых ученых, в которой мне посчастливилось участвовать. Следует подчеркнуть, что и вообще традиция проведения подобных школ, и гомельские форумы молодых физиков, в частности, год от года развиваются и совершенствуются.

Одиннадцатую международную школу отличает очень хорошая научная программа, подкрепленная участием высококвалифицированных лекторов и прекрасной организацией занятий. Это большая заслуга руководства Школы и совета научных консультантов, который возглавляет директор ОИЯИ академик Н. Н. Боголюбов.

Особенно приятно было опять встретиться на Школе со старыми друзьями — физиками Белоруссии, с которыми с 1971 года (тогда состоялась первая Школа в Гомеле) многие из нас связаны не только дружескими, но и крепкими научными контактами. Ведущие белорусские физики А. А. Богуш, Л. Г. Мороз, И. С. Сацункевич, В. Н. Стариков, Л. М. Томильчик, Н. В. Максименко и другие многие годы сотрудничают с учеными Дубны, Москвы, Серпухова. Эти контакты уже принесли свои плоды. При поддержке и участии известных ученых Ф. И. Федорова и Б. В. Богута в Белоруссии создан и успешно действует центр по обработке फिल्मовой информации, который направляет и координирует работу в области физики высоких энергий в республике.

Подчеркну тот факт, что в Белоруссии, безусловно, растет талантливая научная молодежь. Мне довелось ряд исследований выполнять вместе с молодыми минскими физиками В. Румянцевым и А. Курилыным — это очень трудолюбивые ученые, за короткий срок достигшие высокой квалификации.

Противясь с Гомелем, все участники Школы будут долго помнить интересные и полезные научные дискуссии, теплое гостеприимство белорусской земли.

А. СИСАКЯН,
ст. научный сотрудник ЛТФ ОИЯИ.

◆ Мне довелось участвовать уже в нескольких таких школах, проводимых Объединенным институтом ядерных исследований совместно с различными научными центрами Советского Союза, как в качестве слушателя, так и в качестве лектора, докладчика и организатора. И неизменно становилось чувство исключительной полезности проведенного в Школе времени. Помимо того, что молодые ученые имеют возможность получить здесь в концентрированном виде информацию о современном состоянии дел в интересующих их областях науки, здесь создаются прекрасные условия для взаимного общения ученых из различных центров. Эти контакты приводят к появлению общих научных интересов, к дальнейшему углублению этих интересов и к совместным исследованиям, плодотворность которых уже выдержала испытание временем.

Молодые ученые Грузии и ученые более старшего поколения, занимающиеся вопросами физики высоких энергий, являются неизменными участниками таких школ. Установленные на школах контакты уже привели к ряду весьма инте-

ресных исследований совместно с учеными ОИЯИ и других стран. Надо думать, что в дальнейшем число таких исследований будет расти, так как растет число молодых ученых, интересы которых сосредоточены в этой области науки.

В. ГАРСЕВАНИШВИЛИ,
ст. научный сотрудник
Математического института АН ГССР.

◆ Международная школа молодых ученых проходила исключительно успешно. Этому способствовали и удачный выбор места проведения Школы, и большая организационная работа, и хорошо продуманный подбор лекторов.

На ускорителе Института физики высоких энергий проводятся пионерские исследования. Ведутся работы по поиску новых частиц, по нейтринной физике, по физике сильных взаимодействий. Все эти важнейшие направления современной науки были представлены в Гомеле очень квалифицированными лекциями. В некоторых из них были изложены самые последние, «горячие», сведения и данные. Это, несомненно, принесет большую пользу молодым физикам, участвующим в Школе. В частности, наш институт был представлен здесь большой группой молодых способных ученых, которые активно участвовали в работе Школы. Уверен, что это окажет им большую помощь в дальнейшей работе.

Б. АРБУЗОВ,
начальник лаборатории ИФВЭ.

◆ Приглашение принять участие в работе XI Международной школы молодых ученых по физике высоких энергий и релятивистской ядерной физике я принял с большой радостью. Проведение этой Школы является хорошим примером сотрудничества ученых разных стран.

Особый интерес для меня представлял тот факт, что в этом году в программе Школы были широко представлены лекции по релятивистской ядерной физике, поскольку эта область физики высоких энергий наиболее близка моим научным интересам. С этой точки зрения чрезвычайно интересными для меня были лекции, прочитанные членом-корреспондентом АН СССР А. М. Балдиным, лекции доктора физико-математических наук В. К. Лукьянова и кандидата физико-математических наук А. И. Титова (ОИЯИ). Большое число новейших экспериментальных данных и новые теоретические идеи, связанные с взаимодействием нейтрино с веществом, содержались в обстоятельных лекциях профессора А. К. Манна (Батавия, США), широкий круг вопросов, изучаемых в электрон-позитронных аннигиляциях, был рассмотрен в лекциях профессора Г. Вольфа (Гамбург, ФРГ).

В заключение хочу поблагодарить организаторов Школы за предоставленную мне возможность принять участие в ее работе и побывать в гостеприимной Белоруссии, выразить надежду, что участие в подобных школах в дальнейшем окажет большую помощь молодым кубинским специалистам в деле развития нашей пока еще молодой науки.

Дело всего народа

В октябре этого года исполнилось 45 лет Гражданской обороне СССР, включающей в себя систему общегосударственных оборонных мероприятий, проводимых в целях защиты населения от возможного нападения противника и обеспечения устойчивой работы народного хозяйства. В сложной и многогранной работе по выполнению задач, поставленных перед гражданской обороной, участвуют и сотрудники нашего Института.

Торжественное собрание, посвященное 45-летию Гражданской обороны СССР, состоялось в Доме культуры «Мир». С докладом «45 лет Гражданской обороны СССР» выступил началь-

ник гражданской обороны Института В. Л. Карповский. Участники собрания поделились опытом своей работы.

За достигнутые успехи в деле организации гражданской обороны Н. П. Терехин, В. И. Федоров, В. Н. Галанкин, М. А. Акатов, А. Н. Антонов, П. А. Бодяко, В. К. Шаденко, Т. М. Макаровский, С. Ф. Яровиков награждены нагрудным знаком «Отличник Гражданской обороны СССР». Большая группа сотрудников ОИЯИ отмечена грамотами и премиями.

Материалы, публикуемые на этой странице, подготовлены штабом гражданской обороны ОИЯИ.



К УЧЕНИЯМ ГОТОВЫ!

1976—77 учебный год в системе гражданской обороны ОИЯИ проходил под знаком достойной встречи 60-летия Великой Октябрьской социалистической революции. При штабе гражданской обороны Института имеются учебные классы, учебный пункт и учебный городок, оснащенные всем необходимым для проведения занятий. В подразделениях созданы уголки гражданской обороны. Все сотрудники ежегодно проходят подготовку по двадцатичасовой программе с практическим выполнением нормативов. В процессе обучения широко используются технические средства.

В честь знаменательной даты были проведены различные соревнования. Лучшими в соревнованиях санитарных дружин Института стали: сандружина Лаборатории ядерных проблем, занявшая первое место и завоевавшая кубок штаба ГО ОИЯИ (командир Н. Н. Антонова, политрук Г. В. Покидова), сандружина ЛВТА, занявшая II место (командир М. Г. Пускозера, политрук Т. В. Клочкова), на третьем месте — сандружина ОНМУ (командир А. М. Каминская, политрук Т. И. Катрасева). В городских соревнованиях приняли участие пост радиационного и химического наблюдения (II мес-

то), санитарный пост ОГЭ (II место), санитарный пост ОРСа (III место) и звено связи (I место). Проведенные соревнования и учения невоенизированных формирований ГО показали определенный рост знаний и навыков практических действий в особых условиях. Четко и слаженно прошло показательное учение формирований ЛВЭ (руководитель Ю. М. Попов, начальник штаба В. С. Григорашенко, командир В. М. Кондратьев). Командиры всех степеней стали требовательнее, научились лучше ориентироваться в сложной обстановке, принимать более правильные, обоснованные решения. Все это заметно повысило боеготовность служб и формирований ГО.

В формированиях и службах системы гражданской обороны Института — 75 участников Великой Отечественной войны, более 80 человек удостоены правительственных наград, 32 награждены знаком «Отличник Гражданской обороны СССР», 52 — знаком «Готов к Гражданской обороне СССР», один из сотрудников ОИЯИ удостоен «Почетного знака Гражданской обороны СССР». В числе лучших командиров формирований — А. А. Быков, Л. Д. Иванова, А. Н. Кар-

гин, В. М. Кондратьев, Д. П. Маслов, Е. А. Парфенов, Л. А. Соболева, Л. Н. Соломатов, В. В. Аджманов, Н. Н. Антонова, А. М. Каминская, М. Г. Пускозера, Т. М. Макаровский, В. Е. Савин и многие другие.

Руководящий состав постоянно уделяет внимание решению вопросов гражданской обороны. Примером четкого выполнения обязанностей по организации гражданской обороны являются Г. Г. Баша, И. М. Макаров, Н. А. Лебедев, В. И. Федоров, В. Н. Таланкин, М. А. Акатов, С. П. Дмитриев, В. С. Григорашенко, Ю. М. Попов, Н. Т. Грегов, А. Т. Ратников, В. П. Яковлев, П. П. Сычев, И. П. Голов, В. Н. Китарев, А. В. Тюрин.

Высокий уровень подготовки формирований гражданской обороны и успешное выполнение всех мероприятий стало возможным благодаря постоянной, активной работе в коллективах, действенной помощи партийных организаций.

Готовясь к встрече 60-й годовщины Великого Октября, подводя итоги работы, мы можем сегодня сказать, что сделано немало.

В. ЗОЛОТУХИН,
зам. начальника штаба гражданской обороны ОИЯИ.

В постоянной готовности

Отличными показателями в боевой и политической подготовке встретила 45-летие Гражданской обороны СССР противопожарная служба (ППС) ГО ОИЯИ.

На эту службу возложена обязанность в повседневной работе повышать противопожарную устойчивость жилых, общественных, производственных зданий и сооружений, быть в постоянной боевой готовности для выполнения задач гражданской обороны.

Основной задачей противопожарной службы при ведении гражданской обороны является своевременная локализация и тушение пожаров на маршрутах

выдвижения сил гражданской обороны и на объектах спасательных и неотложных аварийно-восстановительных работ. Ежегодно проводятся детальные контрольные обследования всех зданий и сооружений. По их результатам разрабатываются необходимые мероприятия. Руководители подразделений объектов принимают конкретные меры по выполнению предложенных мероприятий.

Для поддержания подразделений ППС ГО в постоянной боевой готовности ежедневно проводится боевая и политическая учеба личного состава, изучаются теоретически и отрабатываются

практические вопросы повышения противопожарной устойчивости объектов, действия личного состава по локализации и тушению пожаров. Личный состав противопожарной службы участвует во всех учениях, проводимых штабом ГО ОИЯИ.

Наилучших результатов в боевой и политической подготовке добились Б. А. Деднев, И. Н. Брагин, В. К. Янович, Н. М. Рыжов, А. В. Прожирко, В. М. Забелин, В. Е. Шиленьков, Б. М. Ширшиков, А. Д. Дементьев, Н. Г. Беляев.

В. СКУЛКИН,
начальник ППС ГО.

Гражданская оборона призвана обеспечить организационную и техническую подготовку сотрудников для действий в особых условиях. Каждый взрослый человек должен уметь пользоваться индивидуальными защитными средствами — противогазом и др., а также оказывать первую помощь пораженному. С этой целью штаб гражданской обороны ЛВТА организовал обучение сотрудников по 20-часовой программе. Занятия проводились во всех отделах, в 19 учебных группах. Мы обращаем внимание на то, чтобы руководители учебных групп проводили занятия четко, выделяя самое главное. Поскольку учебная программа обработана и неоднократно повторяется, важно обучить практическим навыкам.

Большую работу для успешного решения поставленных задач выполнили член штаба ГО А. Ф. Петрусевич и руководители учебных групп И. Г. Кожнов, В. А. Бычков, В. А. Дорофеев, В. И. Семенов, Т. Ф. Тодоренко, Л. В. Будкин, А. В. Беляев, Н. Н. Карпенко.

В 1977 году усилиями начальника штаба гражданской обороны ЛВТА Л. В. Будкина оформлен уголок, где есть списки формирований, схема путей эвакуации к местам укрытия по сигналам воздушной тревоги, красочный альбом с методической литературой.

Работа по гражданской обороне требует больших организаци-

онных усилий, она ведется в тесном контакте с партийной и комсомольской организациями. Регулярно обновляется в лаборатории состав санитарной дружины.

Хлопотливая кадровая работа ведется членом штаба гражданской обороны ЛВТА Л. З. Утробиной. Она оповещает формирования, занимается их комплектацией, информирует членов формирований о месте и времени учебы, соревнований и сборов.

А. ЗЛОБИН.

В текущем году формирования гражданской обороны Опытного производства ОИЯИ добились определенных успехов в боевой и

Всегда на посту

Медицинская служба гражданской обороны создана на базе медсанчасти и ряда подразделений Института. В ее состав входят медицинские формирования (санитарные посты, санитарные дружины, отряд первой медицинской помощи, подвижной противозидемической отряд, бригады специализированной медицинской помощи), а также медсанчасть и здравпункты подразделений Института.

На медицинскую службу гражданской обороны в военное время возлагаются большие и сложные задачи, основными из которых являются своевременное оказание пострадавшим первой медицинской и врачебной помощи, проведение санитарно-гигиенических, профилактических и противозидемических мероприятий.

За последнее время проведена большая работа по подготовке медицинской службы к выполнению стоящих перед ней задач. Создана необходимая учебно-материальная база (оборудован специальный учебный класс, приобретены учебно-наглядные пособия, разработана необходимая методическая документация). Проводится большая работа по боевой подготовке личного состава медицинских формирований врачей, средних медицинских работников, специалистов СЭС, провизоров и фармацевтов, а также младшего медицинского и другого персонала медсанчасти.

Систематически проводятся занятия с сотрудниками Института и населением индустриальной части города по программе всеобщего обязательного минимума. Большое внимание уделяется партийно-политической работе, направленной на воспитание у личного состава высоких морально-политических и психологических качеств, постоянной готовности к выполнению задач по гражданской обороне, по пропаганде знаний. Медицинские работники выступают по городскому радио вещанию, выпускаются специальные боевые листки, стенгазеты и др. Вопросы состояния политико-воспитательной работы и пропаганды знаний неоднократно рассматривались на заседаниях партийного бюро и на медицинском совете медсанчасти.

В организации и проведении мероприятий медицинской службы ГО принимают участие многие сотрудники медсанчасти. Из них особенно хочется отметить врачей А. Н. Антонова, Г. Н. Воронкину, Д. К. Друину, Н. Я. Матвееву, Ф. Ф. Рубину, Л. А. Соболеву, Б. Н. Чикалова, средних медицинских работников — В. М. Батусову, В. Н. Васильеву, Л. П. Ермолаеву, М. В. Колосову, Н. А. Одина, В. С. Рудневу, З. П. Савину, М. И. Сверчкову, В. В. Шерстобоеву, Н. С. Щербакову и многих других.

В. ЯКОВЛЕВ,
начальник медицинской службы ГО.

ЗНАТЬ И УМЕТЬ

Большую работу для успешного решения поставленных задач выполнили член штаба ГО А. Ф. Петрусевич и руководители учебных групп И. Г. Кожнов, В. А. Бычков, В. А. Дорофеев, В. И. Семенов, Т. Ф. Тодоренко, Л. В. Будкин, А. В. Беляев, Н. Н. Карпенко.

Работа по гражданской обороне требует больших организаци-

онных усилий, она ведется в тесном контакте с партийной и комсомольской организациями. Регулярно обновляется в лаборатории состав санитарной дружины.

Хлопотливая кадровая работа ведется членом штаба гражданской обороны ЛВТА Л. З. Утробиной. Она оповещает формирования, занимается их комплектацией, информирует членов формирований о месте и времени учебы, соревнований и сборов.

А. ЗЛОБИН.

В текущем году формирования гражданской обороны Опытного производства ОИЯИ добились определенных успехов в боевой и

политической подготовке. Организовано прошли занятия по изучению программы всеобщего обязательного минимума. Лучших результатов в этом добилась группа, где руководителем является В. А. Солодов.

Спасательная команда Опытного производства под руководством А. В. Соболева и заместителя командира по политической части С. Ф. Яровикова дважды участвовала в плановых тактических специальных занятиях. Занятия, проходившие под руководством штаба гражданской обороны Института, показали, что спасатели Опытного производства умеют действовать в условиях, приближенных к боевым. Особо

трудно пришлось спасательной команде на вторых занятиях. Шел сильный дождь, над землей клубился едкий дым от дымовых шашек и имитированных пожаров, а спасатели, надев противогазы, разбирали завалы, отыскивали «пораженных», оказывали им первую помощь, переносили на пункт дезактивации и медпункт. Особенно успешно на этих занятиях действовали спасательная группа командира А. А. Быкова и санитарная дружина под руководством Е. В. Пугачевой. Четко выполняло свои обязанности звено охраны общественного порядка (командир звена В. И. Черкасов).

В. КОЗЛОВ.

Редактор С. М. КАБАНОВА

«Солдаты свободы»

— кинопоэма о героических страницах истории, о тех, кто сделал все, чтобы отстоять мир от фашизма.

— задача фильма — докумен-

тальной точностью и достоверностью рассказать молодому поколению о жизни и подвиге их отцов, о делах и свершениях коммунистов, о выдающихся руководителях коммунистического и рабочего движения, которые были участниками и героями этих событий.

— фильм является совместным производством киностудии «Мосфильм» со студиями Болгарии, Венгрии, ГДР, Польши, Румынии, Чехословакии.

— режиссер-постановщик картины — создатель кинопоэмы «Освобождение» лауреат Ленин-

ской премии Юрий Озеров.

Фильм демонстрируется в кинотеатре «Юность»: 25—30 октября — первый и второй фильмы; 3—8 ноября — третий и четвертый. Начало сеансов в 12 час. 30 мин., 16 час, 19 час. 30 мин. Касса работает с 13 час. 30 мин.

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

24 октября
Творческая встреча с народным артистом РСФСР, артистом Центрального детского театра Геннадием Печниковым. Начало в 15 час. Художественный фильм «Один из нас». Начало в 21 час.