

30 КОММУНИЗМ

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

№ 82 (1610)

Пятница, 6 ноября 1970 года

Год издания 13-й

Цена 2 коп.



Под знаменем марксизма-ленинизма, под руководством Коммунистической партии — вперед по ленинскому пути к победе коммунизма!

Слава Великому Октябрю

Завтра, 7 ноября, весь советский народ, все прогрессивное человечество торжественно отмечают 53-ю годовщину Великого Октября. Славной традицией в нашей стране стало встречать праздники трудовыми успехами, которые достигаются в упорной борьбе за выполнение социалистических обязательств.

В преддверии 53-й годовщины Великой Октябрьской социалистической революции президиум ОМК подвел итоги выполнения социалистических обязательств, принятых коллективами лабораторий и производственных подразделений Объединенного института ядерных исследований.

С удовлетворением отмечено, что коллективы лабораторий высоких энергий, ядерных проблем, ядерных реакций, нейтронной физики, вычислительной техники и автоматизации, теоретической физики полностью выполнили все свои социалистические обязательства.

В области проведения научных исследований наибольшими успехами достигнуты коллективами лабораторий высоких энергий (исследования на ускорителе ИФВЭ в Серпухове) и ядерных реакций (подтверждение синтеза 105-го элемента и исследования оптических свойств его «изомеров»). Кроме того, в ЛВЭ выполнен большой комплекс сверхплановых исследований и работ, позволяющих осуществлять режим ускорений дейтронов, что открывает новые перспективы научных исследований в области ядерной физики при высоких энергиях.

Первое место с вручением

переходящего Красного знамени, Почетной грамоты и денежной премии присуждено коллективу Лаборатории высоких энергий (директор лаборатории А. М. Балдин, секретарь парторганизации С. В. Федюков, председатель месткома Г. А. Боков).

Второе место с вручением Почетной грамоты и денежной премии присуждено коллективу Лаборатории ядерных реакций (директор лаборатории Г. Н. Флеров, секретарь парторганизации И. П. Кузнецова, председатель месткома А. Н. Филиппов).

Коллективу Лаборатории теоретической физики подтверждено знание коллектива коммунистического труда и выделен премияльный фонд.

Среди производственных подразделений ОИЯИ положительные результаты в производственно-финансовой деятельности и успешного выполнения социалистических обязательств, принятых в честь 53-й годовщины Великого Октября, добились коллективы ремонтно-строительного участка, транспортного отдела и отдела главного энергетика.

За успехи, достигнутые в социалистическом соревновании между производственными подразделениями ОИЯИ в III квартале 1970 года первое место с вручением переходящего Красного знамени, Почетной грамоты и денежной премии присуждено коллективу ремонтно-строительного участка (начальник участка А. В. Тюрин, секретарь парторганизации П. В. Мельник, председатель месткома П. Н. Зайцев).

Второе место с вручением

Почетной грамоты и денежной премии присуждено коллективам транспортного отдела (начальник отдела Н. А. Нехаевский, секретарь парторганизации И. А. Куликов, председатель месткома Н. Н. Полубояров) и отделу главного энергетика (начальник отдела В. И. Федоров, секретарь парторганизации В. М. Белякин, председатель месткома Б. В. Волков).

Достоинно встретив 53-ю годовщину Великого Октября, коллективы лабораторий и производственных подразделений с особым трудовым и политическим подъемом развивают социалистическое соревнование в честь XXIV съезда Коммунистической партии Советского Союза. Успешным выполнением социалистических обязательств в честь 100-летия со дня рождения В. И. Ленина, 53-й годовщины Великого Октября создан хороший задел для успешного выполнения обязательств текущего года, для достойной встречи XXIV съезда КПСС. Постоянно приумножать вклад в народное достоинство — дело чести, долг каждого дубненца.

П л е н у м Дубненского горкома КПСС

2 ноября состоялся пленум Дубненского ГК КПСС, который обсудил организационные вопросы.

Пленум освободил Г. А. Савельева от обязанностей первого секретаря ГК КПСС в связи с переходом его на другую работу.

Первым секретарем Дубненского ГК КПСС избран тов. Рехтин Г. Л.

Вторым секретарем ГК КПСС избран тов. Попов Ю. С.

Секретарем ГК КПСС избран тов. Макаров И. М.



С праздником,
дорогие товарищи!

Дубненский городской комитет Коммунистической партии Советского Союза, исполнительный комитет городского Совета депутатов трудящихся сердечно поздравляют жителей города с большим праздником 53-й годовщиной Великой Октябрьской социалистической революции.

53-й год Октября — важная веха в жизни советского народа. Это год ленинского юбилея, год подготовки к XXIV съезду партии.

Вместе со всем советским народом трудящиеся нашего города успешно выполняют плановые задания и социалистические обязательства.

Городской комитет Коммунистической партии Советского Союза, исполнительный комитет городского Совета депутатов трудящихся желают всем дубненцам доброго здоровья, больших творческих успехов в работе, счастья.

ГК КПСС ИСПОЛНОМ
ГОРСОВЕТА.

Новое в природе рождения эта-мезона

Социалистические обязательства, принятые в честь 53-й годовщины Великого Октября, Лаборатория высоких энергий успешно выполнила. Рассказем об одном из лабораторных социалистических обязательств: это изучение реакции перехода отрицательного пиона при взаимодействии с протоном в эта-ноль-мезон.

Вот что об этом рассказали руководитель группы, научно-экспериментального электронного отдела, доктор физико-математических наук М. Н. Хачатурян.

При описании процессов упругого и квазиупругого рассеяния в модели Редже, когда происходит обмен несколькими полюсами, возникает ряд трудностей, требующих значительного усложнения модели. В этой связи представляется большой интерес проверить модель Редже в процессах, в которых количество полюсов сильно ограничено правилами отбора, и, в частности, в случае обмена только одним полюсом.

Наряду с реакцией перезарядки пи-минус-мезонов на протонах, в которой доминирует ро-полюс, наиболее благоприятной для проверки гипотезы полюсов Редже является реакция рождения эта-ноль-мезонов, в которой доминирует одна Редже-траектория. Экспериментальные данные об основных бинарных реакциях в области малых передаваемых импульсов, где модель имеет наибольший успех, до сих пор несут предвзятый характер или вообще отсутствуют. Чтобы внести ясность в возможность применения модели Редже для описания указанного выше круга явлений, необходимо прецизионные измерения дифференциальных сечений при очень малых передаваемых импульсах. Решению этой проблемы были посвящены усилия нашего коллектива. Применение совершенной аппаратуры — черенковского масс-спектрометра, позволяло исследовать на 10-твом протонном ускорителе ЛВЭ структуру дифференци-

ального сечения рождения эта-ноль-мезонов в области очень малых передач (порядка $0,01 [(ГэВ/c)^2]$). Анализ показал, что полученные результаты не согласуются с предсказанием теории и, следовательно, дают возможность ее уточнить.

Эксперимент проводился совместно с ЛВТА и ФИАН СССР. И. Лебедева и продолжался немногим больше двух месяцев. Работа была представлена на Киевскую конференцию и вошла в рапортский доклад.

Успешное решение задач в столь короткий срок стало возможным благодаря энтузиазму физиков, инженеров и техников, участвовавших в работе. Среди них следует отметить Р. Астафатурову, Г. Мелкумова, В. Крамаренко, В. Иванова, М. Хвасунова, В. Матюшина, А. Матюшина и других, сотрудников отдела П. И. Малашикевича, сотрудников ФИАН СССР М. Адамовича, С. Харламова и Ф. Ягудину.

С таким не страшно пойти в любую разведку

20 октября 1970 года успешно защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук Анатолий Алексеевич Смирнов — начальник электронного отдела Лаборатории высоких энергий. Тема диссертации «Исследования режимов работы и опыт усовершенствования системы электропитания дубненского синхрофазотрона на 10 ГэВ». В работе обобщен более чем двадцатилетний опыт научно-конструкторской работы автора и руководимого им коллектива. Один из авторитетных ученых в кулуарах ученого совета, слушавшего защиту, заметил: «Собранный в одну эту работу материала хватило бы на три полноценных кандидатских диссертации».

Анатолия Алексеевича Смирнова в нашем городе знают многие.

Он умелый и удачливый охотник. Автолюбитель с огромным стажем и килотражем... Рыбак, погостивший своими руками микромоторку. Он по телефону «ставит диагноз» и «выдечивает» телевизоры. Любит музыку, шахматы и спорт. Именно его художественному вкусу стенограмма «Электрик» обязана тем, что прочно закрепилась в числе лучших стенограмм Института. Он умеет быстро поставить палатку, разжечь костер, приготовить вкусный шашлык. Он делает все основательно, как бы и не спешил, но надежно, с гарантией успеха, с пониманием всех существенных для дела мелочей. Анатолий Алексеевич дружелюбен, честен и принципиален. «С таким не страшно пойти в любую разведку», — говорит его товарищи.

И вот Анатолий Алексеевич Смирнов — кандидат технических наук. Правда, еще не выписан диплом, но это лишь формальность. Что же пожелать «молодому» ученому? Усовершенствование защиты системы главного тока — позади (просто сокращены в 8—10 раз); создание новых режимов работы системы питания магнита синхрофазотрона — позади (эффективность использования каждого цикла ускорения возросла минимум вдвое); работа по подавлению пульсаций — в значительной степени в прошлом (пульсации подавлены в 100 раз); еще дергают пучок по камере 50-герцовые и 25-герцовые (а откуда они?) колебания поля, еще не обеспечена стабильность поля в режиме площадки лучше, чем 10^{-4} (а как это сделать?), еще...

Жизнь ежедневно выдвигает новые проблемы, требующие своего скорейшего решения. Хочется от всей души пожелать Анатолию Алексеевичу уже в ближайшие годы сделать много больше того, что им уже сделано, пожелать ему ежедневно делиться с сотрудниками опытом своей научной работы, обладание которым он только что блестяще доказал.



А. А. СМІРНОВ

Фото Н. Печенова.

Л. БЕЛЯЕВ.

ИНТЕНСИВНОСТЬ ПУЧКА УВЕЛИЧЕНА

В текущем году наряду с регулярной работой синхроциклотрона Лаборатория ядерных проблем для исследований по ядерной физике предусматривалась модернизация отдельных систем ускорителя. Наиболее ответственной и напряженной была работа по монтажу, наладке и вводу в эксплуатацию новой системы вывода протонного пучка. В основу этой работы было положено предложение начальника отдела синхроциклотрона В. И. Данилова. Основные исследовательские и расчетные работы выполнены старшими инженерами Э. Полферовым и В. Мушковой, конструкция разработана старшими инженерами-конструкторами И. Ноздриным и А. Богомоловым. Монтаж нового магнитного канала в вакуумной камере ускорителя, магнитные измерения и наладка системы значительно осложнялись высоким уровнем наведенной радиоактивности. Это потребовало участия в работе большого коллектива.

Все оборудование было изготовлено в экспериментально-механических мастерских ЛЯП. Рабочие этих мастерских составили основную монтажную группу, которую возглавил начальник мастерских К. А. Байтер. Трудно назвать отдельные имена участников этого коллективного труда. В наладочных работах участвовали не только все сотрудники отдела синхроциклотрона, но и сотрудники электротехнического и других отделов.

В результате интенсивности выведенного пучка увеличена в два раза, в такой же степени возросла эффективность выполнения

большинства экспериментов на протонном пучке. Достиженные результаты не являются пределом. Отдел синхроциклотрона и группа пучков отдела экспериментальной ядерной физики предполагают путем небольших конструктивных применений и дополнительной наладки узлов протонного тракта добиться дальнейшего увеличения интенсивности выведенного протонного пучка и улучшения его фокусировки.

Несмотря на то, что работа по новой системе вывода потребовала длительной остановки ускорителя в первом и втором кварталах, на ускорителе к 7 ноября будет выработано 3600 часов для физических экспериментов, что превышает принятое социалистическое обязательство.

Другим социалистическим обязательством лаборатории являлся ввод в постоянную эксплуатацию пилообразного тока для импульсного питания катушек растяжки мезонного пучка. В третьем квартале совместными усилиями отдела синхроциклотрона и электротехнического отдела был завершен монтаж оборудования.

В первую очередь следует отметить старших инженеров В. И. Смирнова, А. В. Шестова, инженеров Н. П. Сеченова, Г. М. Сорокина, бригадира электромонтеров Н. В. Дегтярева. В канун праздника физики-экспериментаторы начали регулярно работать на мезонных пучках, растянутых по времени на две трети цикла ускорения. Таким качеством пучка не обладает ни один синхроциклотрон в мире.

Е. РОЗАНОВ, руководитель группы.

В ЧЕСТЬ СЪЕЗДА ПАРТИИ

Ремонтно-строительный участок план девяти месяцев выполнил на 107,8 процента. Особенно много было сделано руками наших рабочих по подготовке к международной конференции. Проведена большая работа по ремонту и устройству асфальтовых покрытий, ремонту фасадов жилых домов, корпусов лабораторий, ремонту квартир, школ, детских учреждений и т. д.

В нашем коллективе много хороших производственников, которые вносят осязательный вклад во все наши достижения. Отлично работает бригада А. И. Веденеева. Эта бригада изготавливает много мебели и других добротных и красивых столярных изделий. Участок мастера М. Е. Кречетова уже два квартала этого года держит первенство среди мастерских участков РСУ. Хорошо трудятся плотники Ф. Г. Калинин, В. М. Куцубин, Н. И. Корнюшин, Л. М. Шуваев, А. Н. Макошеев, маляры бригады Г. И. Горячева, М. И. Бойковой, З. Ф. Смирновой, А. Н. Скворцовой, штукатуры В. М. Жданов, И. С. Павлов, И. П. Шимкус, Н. А. Головастиков, И. П. Акимов, каменщики бригады В. Д. Майорова, слесари А. Л. Лебедев, Н. С. Приходько.

Коллектив ремонтно-строительного участка готовится достойно встретить XXIV съезд КПСС. Приняты повышенные социалистические обязательства. Мы приложим все силы и умения, чтобы наш город был еще лучше, еще краше.

Хочется поздравить коллектив участка с присуждением первого места по итогам социалистического соревнования за третий квартал среди производственных подразделений ОИЯИ и пожелать новых успехов в предсъездовском социалистическом соревновании.

Н. ЛОМАКИН, главный инженер.

Поиск увенчался

Группа, которую возглавляет кандидат физико-математических наук С. М. Коренченко отдела экспериментальной ядерной физики Лаборатории ядерных проблем, успешно и досрочно выполнила социалистическое обязательство, взятое в честь 53-й годовщины Великого Октября. Результаты исследований были доложены еще на Международной киевской конференции и получили высокую оценку.

Редакция обратилась к руководителю группы С. М. Коренченко с просьбой рассказать о поиске редких распадов пионов и мезонов.

— Если существуют некоторые, ранее неизвестные физические взаимодействия, то пионы и мезоны могут распадаться необычным образом. Правда, такие распады, по предположению, будут происходить очень редко — один распад на 100 миллионов обычных распадов или еще много реже.

Так, например, положительный пион мог бы распадаться на два позитрона и нейтрно, если бы существовало так на-

зываемое б-фермионное взаимодействие, исходя из результатов сложных нейтринных экспериментов на ускорителе в ЦЕРНе. Доктор физико-математических наук Л. И. Лапиус и аспирант А. Ванжа в своих исследованиях показали, что такой распад мог бы происходить один раз на десять тысяч обычных распадов.

Нам удалось показать, что если такой распад и существует, то он происходит реже, чем один раз на 30 млн. обычных распадов. А, значит, и это гипотетическое б-фермионное взаимодействие значительно слабее, чем можно было заключить из нейтринных экспериментов.

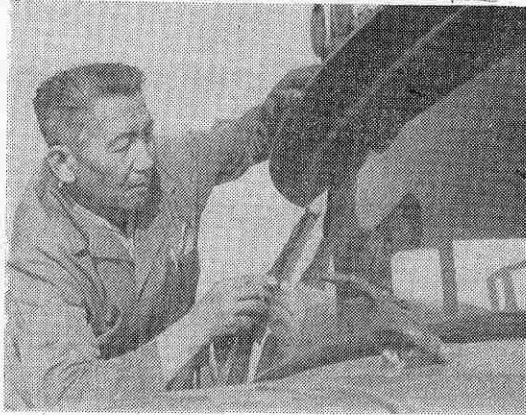
Другой интересной задачей было найти распады мезона, в которых нарушается закон сохранения лептонного заряда. Одним из таких процессов является распад положительного мезона на два позитрона и электрон. Проверка законов сохранения была одной из важных задач экспериментальной физики.

Нам удалось установить, что

этот распад происходит по крайней мере в 20 раз реже, чем это можно было заключить на основе прежних экспериментов, сделанных в СССР и США.

Чтобы сделать эти эксперименты, нужна была аппаратура, обладающая высокой эффективностью и хорошим пространственным и временным разрешением. Одной из основных частей этой аппаратуры является многослойная цилиндрическая искровая камера, помещенная в магнитном поле и управляемая годокопической системой из синцилляционных счетчиков. Надо заметить, что в настоящее время известны всего 2—3 установки с цилиндрическими искровыми камерами. Камеры такого типа более сложные в изготовлении, но обладают тем свойством, что позволяют наблюдать исследуемое явление в большом телесном угле.

В создание такой камеры большой вклад внес научный сотрудник Н. Г. Некрасов. Система определения координат по глубине в этой камере — его изобретение. Проведение сложного многочасового экспе-



Автоколонна № 10, обслуживающая СМУ-5, по итогам за III квартал среди городских автотранспортных предприятий завоевала первое место и переходящее Красное знамя.

На этом снимке лучший производственник колонны шофер первого класса коммунист Алексей Павлович Абулкасимов. За многие годы работы в Дубне его автомобиль перевез тысячи тонн строительных грузов. Свою пятилетку Алексей Павлович выполнил еще в ноябре 1969 года и вот уже год трудится в счет новой пятилетки.

Шофер А. П. Абулкасимов — уважаемый в коллективе человек. Коммунисты избрали его членом партийного бюро. Группа народного контроля, которую возглавляет коммунист А. П. Абулкасимов, провела значительную работу по повышению культуры производства, экономии в большом и малом.

Фото Л. Андреева.

ВСЕ ЦЕХИ РАБОТАЛИ ХОРОШО

Коллектив отдела главного энергетика успешно справился с поставленными перед ним задачами во II и III кварталах.

Кольным цехом выполнен большой объем работ по ремонту оборудования и теплопроводов. Произведена замена теплоотрастася по ул. Вавилова и трассы горячего водоснабжения по ул. Инженерной. Благодаря хорошей организации работ во время ежегодной остановки котельной удалось сократить время простоя на 30 процентов. Пуск оборудования и работа его вначале отопительного сезона показали, что ремонт произведен качественно. Замена устаревших участков теплопроводов и качественный ремонт арматуры позволили значительно сократить утечку воды, пара, а, следовательно, и потери тепла.

Работа цеха эксплуатации коммуникаций и водоснабжения в III квартале осложнялась проведением целого ряда противозаемческих мероприятий. Цех с честью вышел из этого положения. Также велся в полном объеме планово-предупредительные работы на головных сооружениях и сетях водопровода и канализации. Завершен начатый в предыдущие годы комплекс работ по реконструкции очистных канализационных сооружений, что позволило значительно улучшить качество сбрасываемых в Волгу сточных вод.

Коллектив электроцеха, обслуживающий главную подстанцию Института, проделал большую ра-

боту по ревизии электротехнического оборудования и сетей с целью обеспечения их бесперебойной работы в зимних условиях.

Аэотный цех совместно с РСУ выполнил большой объем работ по ремонту кровли зданий и асфальтированию территории. Четкая работа эксплуатационников и ремонтников цеха обеспечила успешное проведение ряда экспериментов лабораториями Института. Коллективами цехов выполнен ряд работ по подготовке к международной конференции, проходившей в нашем городе. В том, что конференция прошла успешно, есть большая заслуга и наших работников.

В III квартале выполнено монтажных работ на сумму 70,8 тыс. рублей при плане 60 тыс. руб. Это такие крупные работы, как монтаж технологического, санитарного и электротехнического оборудования в прачечной, медсанчасти, кафе «Огонек», на базе орс, станции «Юный техник» и других объектах. Необходимо отметить хорошую работу монтажных бригад, руководимых Н. И. Хреновым, А. Д. Козловым, В. И. Шоренковым.

Коллектив отдела успешно выполнил взятые социалистические обязательства и закончил III квартал с хорошими экономическими показателями. План по отделу в стоимостном выражении

выполнен на 103,2 процента при затратах на производство 97 процентов к плану. Снижена себестоимость основных видов продукции. Выработка на одного работающего выросла по сравнению с планом более, чем на 9 процентов. В этом большая заслуга рабочих и ИТР отдела, занимающихся эксплуатацией и ремонтом основного оборудования цехов. Среди лучших старший мастер Д. И. Шаров, инженеры В. Е. Крупенин, В. Е. Смолев, Н. И. Ткачев и Н. А. Румицкий, старший инженер А. Д. Сорокин, старший мастер Б. В. Волков, конструктор А. М. Аляев, старший мастер А. И. Капранов, электрик В. И. Павлов, аппаратчица А. А. Веселова и Э. И. Шелест, слесари А. И. Крылов, И. И. Клементьев, Н. В. Гузев и М. И. Алексеев, сварщик В. В. Кудрявцев и многие другие.

Коллектив отдела принял повышенные социалистические обязательства в честь XXIV съезда КПСС и обязательства на IV квартал, в которых определены основные задачи, стоящие перед отделом. Коллективы котельного и аэотного цехов обязались в день открытия съезда отработать одну рабочую смену на сезонном топливе и электроэнергии.

Коллективы цехов приложат все силы, чтобы с честью выполнить взятые обязательства.

В. ФЕДОРОВ,
начальник ОГЭ ОИЯИ.

Первое место среди предприятий треста

В канун праздника в СМУ-5 пришла радостная новость: коллективу строителей присуждено первое место и переходящее Красное знамя первого строительного треста. На торжественном собрании, посвященном 53-й годовщине Великого Октября, председатель Объединенного стройкома М. В. Морозов вручил коллективу СМУ-5 переходящее Красное знамя.

Успехами в труде встречают строители праздник. План III квартала по объему работ выполнен на 107,4 процента, выработка на одного работающего составила 110,4 процента.

По итогам социалистического соревнования первое место и переходящее Красное знамя СМУ-5 и денежная премия присуждены общестроительному участку, второе место — отделочному участку. Отмечена хорошая работа участков подземных коммуникаций и механизации.

Среди участков мастеров и прорабов лучшие прорабские участки Г. А. Мищенко, А. И. Клуши-

на, В. П. Клюева и другие, участки мастеров В. И. Линькова, А. Н. Тяглы, А. П. Марковой.

Среди бригад первое место завоевала бригада плотников В. Ф. Рябцева, второе — бригада маляров П. А. Мельничука, третье место — бригада штукатуров Н. И. Глазова.

В честь праздника высокое звание «Ударник ленинской пятилетки» присуждено экскаваторщикам В. С. Шлебову и П. С. Осипенко, бульдозеристам А. Б. Шивоварову и Н. А. Коваленко, машинистам автокранов Ю. А. Графову и А. И. Березину, слесарям К. Т. Китову, А. В. Сорокин и А. В. Пузанову.

В книгу «Летопись трудовой славы» треста занесен коллектив СМУ-5, участок отделочных работ, бригады В. Ф. Рябцева, Г. Д. Горбунова, А. А. Цветкова, М. А. Корвиной и других. В активе строителей стало 27 почетных дипломов треста о занесении в книгу «Летопись трудовой славы ленинской пятилетки».

успехом

римента было бы невозможно без четкой работы электроники, которую в значительной мере своими руками сделал и отладил В. С. Смирнов. Создание сложной аппаратуры потребовало большой механической работы, которая была осуществлена механическими мастерами ЛЯИП и механиками группы К. Г. Кочешковым, И. М. Широковым, И. А. Панько, Е. Н. Ульяновым. Для примера можно упомянуть, что в системе оптики камеры было установлено 500 оптических элементов, сделанных руками наших механиков.

Результаты эксперимента сохранились в полумиллионном паре снимков. Эти снимки, в которых могли быть единичные интересные события, просматривала В. А. Егучева. Провести обработку полученного экспериментального материала и получить необходимые количественные сведения об искомым распадах нельзя было без трудных и сложных расчетов, сделанных Г. В. Мисельмахером и Б. Ф. Костяным на ЭВМ.

Сделанное еще не предел. Мы надеемся, что удастся еще в несколько раз понизить грани-

цу вероятности этих распад, а, может быть, и наблюдать их.

☆☆☆
В Лаборатории ядерных проблем широко и успешно выполняются еще одно социалистическое обязательство. В отделе ядерной спектроскопии и радиохимии проведены первые опыты на электромагнитном масс-сепараторе. Вот, что коротко рассказал кандидат физико-математических наук, руководитель группы В. И. Райко.

— В октябре 1969 года в отделе ядерной спектроскопии и радиохимии был запущен электромагнитный масс-сепаратор для разделения короткоживущих изотопов, тем самым была завершена первая часть работы по созданию установки ЯСНАПП и выполнено принятое лабораторное социалистическое обязательство. В течение 1970 года производилось систематическое исследование параметров установки и нонных источников.

В результате этих исследований разработано несколько типов нонных источников с лучшими параметрами, чем использующиеся в настоящее время

за рубежом на таких установках. Результаты этих исследований мною были доложены на Международной конференции в г. Марбурге (ФРГ). С использованием нового метода проведено спектроскопическое исследование короткоживущих изотопов таллия, результаты которых были также доложены начальником отдела ОЯС и РХ доктором физико-математических наук К. Я. Грозовым на Международной конференции в г. Лейпциге (Швейцария).

16 октября 1970 года было успешно выполнено лабораторное социалистическое обязательство по вводу в эксплуатацию устройства для приема разделенных изотопов на движущуюся металлизированную ленту и проведены первые опыты с использованием всего комплекса аппаратуры.

Большую работу по разработке и наладке этого устройства выполнили сотрудники группы Р. Арлята, нашей группы, группы В. М. Цулко-Ситникова, КВ, ЭММ, ЭТО в тесном сотрудничестве с интернациональным коллективом отдела. Таким образом, ввод в эксплуатацию установки ЯСНАПП в полном объеме открыл перед нами широкие возможности для исследования свойств ядер, расположенных далеко от полосы бета-стабильности.



«Работать с ней просто и приятно, понимает все с полуслова», — так говорят о враче геронтоге Марии Ивановне Карагиной ее коллеги.

О том, насколько это внимательный врач, не только добросовестно относящийся к своей работе, но и помнящий «всех своих больных (у Марии Ивановны хорошая профессиональная память); забочущийся о них, говорить и писать к нам в редакцию выше больные с огромной любовью Марии Ивановны (институтскую часть горбода, Ритмило, Юркино и Александровку Велат два участковых врача).

8—10 вызовов в среднем ежедневно, три часа на приеме в поликлинике — это чаще всего работа с перегрузкой, но Мария Ивановна успевает во время вызовов по пути заскочить к своим старым больным, узнать их самочувствие, проверить, как действуют назначенные средства.

Мария Ивановна Карагина не только высококвалифицированный врач, а специалист, по сло-

вам коллег, обладающий особым профессиональным чутьем, дающим человеку от природы. А быть может, это выработалось в процессе упорного труда и благодаря огромному желанию еще в школе стать врачом.

Настойчиво добивалась Мария Ивановна своей цели: четыре раза поступала в медицинский институт и все не давало одного балла (балл того, чтобы поступить, нужно было иметь только одну четверть), за это время закончила техникум, потом работала медсестрой в больнице в Красноярском крае, наконец, поступила в институт, успешно закончила его, и в 1966 году молодой специалист М. И. Карагина по направлению пришла на работу в Дубну.

Четыре года работы в нашей поликлинике — это еще не очень большой срок, но это уже десятки избавленных от недугов людей, искренне благодарных своему участковому врачу.

Фото Л. Андреева.

**ТЕБЕ, ОКТЯБРЬ,
СВЕРШЕНИЯ
БУДНЕЙ**

**План
перевыполнен**

Завод железобетонных и деревянных конструкций встречает праздник — день рождения страны Советов трудовыми успехами. Социалистические обязательства юбилейного года выполнены. 11 сентября коллектив рапортовал о досрочном выполнении пятилетнего плана. Успешно выполняется план 1970 года.

Идя навстречу XXIV съезду КПСС, завод ЖБИДК производственный план за 10 месяцев выполнил на 106,5 процента, по выпуску товарного бетона, раствора, пиломатериалов уже выполнен годовой план.

По итогам социалистического соревнования за III квартал 1970 года между заводами управления коллективу предприятия присуждено первое место и переходящее Красное знамя. Все эти успехи достигнуты в исключительно сложной обстановке реконструкции завода и строительства новых объектов. Успехи, с которыми завод встречает всенародный праздник, не пришли сами по себе. Это результат самоотверженного труда коллектива рабочих и ИТР завода. На заводе трудятся 342 ударника коммунистического труда, из которых 56 награждены юбилейными медалями «За доблестный труд».

По итогам работы во внутризаводском соревновании в честь 53-й годовщины Великой Октябрьской социалистической революции лучших успехов достиг цеха: деревообработки (нач. М. А. Синицын) и растворобетонный цех (нач. Ю. А. Чернышов), бригады арматурщиков (бригадир П. С. Конев), бетонщиков (бригадир Л. В. Нагова), столяров (бригадир А. В. Федоров).

В индивидуальном социалистическом соревновании лучших результатов добились рабочие: А. Т. Егоров, станочник, А. И. Барышева, бетонщик, П. Г. Тихомиров, оператор, Г. Н. Сорокин, газосварщик, В. И. Бобков, бригадир бригады лесопильщиков, и многие другие. Их фамилии занесены на Доску почта завода.

Обязательства, принятые в честь XXIV съезда КПСС, за водом будут выполнены.

Н. КАЛЯКИН,
гл. бухгалтер завода ЖБИДК.



Этот эстрадный оркестр Дома культуры Объединенного института ядерных исследований, которым руководит В. В. Новиков, хорошо знают и любят в нашем городе. Созданный в 1955 году, он насчитывает в настоящее время 16 исполнителей, в том числе и солисты.

Участники оркестра — это люди самых различных специальностей в возрасте от 19 до 33 лет, объединенные любовью к музыке, песне, к самостоятельной сцене.

Современный и разнообразный репертуар оркестра, хорошее исполнительское мастерство его участников снискали ему популярность и за пределами Дубны, в разных городах и поселках Подмосковья, куда оркестр часто выезжает с концертами.

Фото Л. Андреева.

УЧИТЬСЯ ПОНИМАТЬ ПРЕКРАСНОЕ

В большом и важном деле воспитания подрастающего поколения есть один чрезвычайно серьезный и сложный вопрос — эстетическое воспитание. Недооценка его неизбежно оборачивается недооценкой нравственного и идейного воспитания детей, потому что эстетические воззрения человека, сложившиеся еще в школьные годы, затем проявляются во всех его взглядах, в самом его отношении к жизни. наших детей учат любить и понимать прекрасное в общеобразовательных школах и в музыкальных, в хороших студиях и в балетных...

Сегодня речь пойдет еще об одном центре эстетического воспитания детей в нашей городе — о художественной школе.

Начало было положено четыре года тому назад, когда из детской студии была создана школа. Холодным январем 1967 года мы впервые увидели в Доме культуры выставку работ первокурсников детской художественной школы, посвященную 25-летию битвы под Москвой. Именно тогда с плаката, объявляющего о выставке, на нас взглянул забавный человечек с большой кистью в руке, который был эмблемой школы. В те дни первой выставки сами ребята с отчаянной решимостью так обращались к посетителям: «Нам только четыре месяца (со дня открытия ДХШ). И хотя, очевидно, вам не все понравится в наших работах, мы показываем эту свою первую вы-

ставку...» Работы 11—13-летних художников вызвали интерес у дубненцев. Они привлекали своей непосредственностью, искренностью в художественной передаче образов и настроений, колоритностью и неуемной фантазией.

...Шло время. Ребята учились — рисунок, живопись, композиция, художественное оформление, ваяние, история искусства... Каждую осень забавный человечек с кистью приветливо объявлял о приеме в школу, и каждую осень новые мальчишки и девочки прибавлялись к тому количеству, что называют студентами и коротким словом искусство.

В жизни нас окружает много прекрасного, которое находит свое выражение в самых разнообразных формах и явлениях. Не всякому дано увидеть, понять его. Вот почему так важно научить художественному видению детей именно в пору школьных лет, когда у них вырабатывается свое мировоззрение, свои собственные взгляды на жизнь, свои принципы и убеждения, свои вкусы. С ними они потом будут созвездывать все, с чем встретится в жизни. Художественная школа не просто учит ребят рисовать, держать в руках кисть, она открывает перед ними дорогу в большое искусство, учит понимать и ценить его. И сама жизнь тогда становится для них более яркой, полной, многогранной. Занятые своими повседнев-

ными заботами, будничными радостями и огорчениями, ученики и педагоги студии, вероятно, четко и не осознавали тех маленьких побед и достижений, которые приносит им каждый день, не замечали, как постепенно искусство становится необходимой и важной частью духовной жизни ребят. Но вот наступил июнь 1970 года и прозвучали такие простые и столь дорогие для учителя слова одного из первых выпускников школы: «Вы научили нас видеть красоту, ценить и любить ее...»

Светлым летним вечером детская художественная школа вручала свидетельства об окончании своим 22 выпускникам. И был торжественный официальный стол, покрытый зеленым сукном, и цветы, и нарядные, наигранно спокойные выпускники, и взволнованные родители, и гордые учителя. А знаковая эмблема, которую мы привыкли видеть на объявлении о выставках и приеме, была дополнена знаменательными датами 1966—1970. «Мы, педагоги, — сказал тогда, вручая свидетельства, директор школы Ю. И. Сосни, — надеюсь, что многие из вас свяжут свою жизнь со специальностью художника. Но даже те, кто не станет профессионалом, все равно никогда не расстанутся с карандашом и кистью, никогда не забудут то, чему научила их художественная школа, не забудут ее».

Они подходили к столу за своими свидетельствами чуть растерянные, переисполненные чувством благодарности к людям, научившим их любить искусство. А на груди у каждого поблескивал значок с эмблемой школы, который теперь всю жизнь будет напоминать им о первых шагах в мир прекрасного.

И вновь на маленькой выставке в Доме культуры были показаны последние школьные работы выпускников — уверенные, радующие своей индивидуальностью, динамизмом, интересно раскрытой темой и., мастерством. Работы эти, отмеченные светлым оптимизмом и искренностью, невольно еще и еще раз подчеркивали особую, ничем не заменимую роль, которую может сыграть искусство в сложный и противоречивый период становления человеческого характера.

Сейчас в детской художественной школе вновь трудовые будни. Новое поколение учеников постигает прекрасное. И можно быть уверенными, что если через какой-то промежуток времени мы снова оглянемся на путь, пройденный этой школой, то увидим новые, великолепные плоды трудов, которые помогают формировать сознание нашего подрастающего поколения, высободят индустриальную и энергичную тех, кому предстоит строить наше будущее.

С. КАБАНОВА.

О К Т Я Б Р Я Т А

*Почему мы октябрята,
Потому что в октябре
Взялся алый флаг крылатый.*

*Так назвали нас не зря
В честь победы Октября.*

декламировали октябрята школ нашего города на своих торжественных праздниках «Красной звездочки», проводившихся в канун 53-й годовщины Великого Октября.

Торжественно пляли по залам знамена пионерских дружин, горячо поздравляли первоклассников, прикрепили на грудь Красную звездочку с портретом Ильича, пятиклассники, науставляли ребят директора школ, учителя, гости.

Вступая в октябрята, первоклассники четко, еще раз проносили правила октябрят: отличию учиться, быть честными и правдивыми, любить труд, стараться научиться всему, крепко дружить.

Среди гостей ребят школы № 9 на торжествен-

ном празднике, проходившем в Доме культуры, был кавалер трех орденов Красной звезды Г. Ф. Гребенюк, тепло поздравивший октябрят с приобщением к делу Ленина, со вступлением в отряд помощников юных ленинцев.

О своей первой Красной Звездочке, частице больших красных звезд, ребята вволю говорили:

*Над зимовками Дальнего Севера,
И на вымпелах Лунышка первого,
И на флагах крейсеров грозных —
Всюду блещет Красные звезды.*

*Словно искорка, словно точечка
Между звездами Октября
Октябрятская блещет звездочка*

Изво всех силею горю!

*Мы пойдем по дорогам смеяться,
Чтоб сегодня совсем не зря
Прикопали к рубашкам белым
Эти звездочки Октября.*

КУДА ПОЙТИ В ПРАЗДНИЧНЫЕ ДНИ

7 ноября

Кино детям. Мультфильмы «Ну, погоди!», «Матч-реванш». Начало в 12.30.

Новый художественный фильм. «Каменный крест». Начало сеансов в 20 и 22 часа.

8 ноября

Кино детям. Мультфильмы «Метел по рингу», «Коза и трое ягнят». Начало сеансов в 12 и 14 часов.

Новый художественный фильм «Пан Володькин» (Полына). Две серии в одном сеансе. Начал

ло в 16 и 19 часов.

Малый зал. Вечер танцев. Начало в 21 час.

9 ноября

Кинолекторий «Хочу все знать». Фильмы «Домик над Окой», «Итальянские скульптуры Эрмитажа». Начало в 17 часов.

ТЕЛЕВИДЕНИЕ

**СУББОТА, 7 НОЯБРЯ
ПЯТЬДЕСЯТ ТРИ ГОДА
ВЕЛИКОГО ОКТЯБРЬСКОЙ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКОЙ
РЕВОЛЮЦИИ**

9.45 — Москва. Красная площадь. Военный парад и демонстрация трудящихся, посвященные 53-й годовщине Великой Октябрьской социалистической революции. (Транслируются по цветному телевидению). По окончании — Наши песни». Концерт. 13.45 — Концерт Государственного оркестра русского народного хора. 14.25 — Художественный фильм. 15.45 — Концерт коллективов художественной самодеятельности. 17.40 — Цветное телевидение. «Мир в этот день». Телевизионный документальный фильм. Производство творческого объединения «Экран». 18.45 — Праздничный вечер в Останкине». 21.10 — «Время». Информационная программа. Спецвыпуск. (Репортаж о военном параде и демонстрации трудящихся, посвященных 53-й годовщине Великой Октябрьской социалистической революции). 22.25 — «На огонек». 23.40 — Новости. Программа передач.

ВОСКРЕСЕНЬЕ, 8 НОЯБРЯ

11.00 — Художественный фильм детям — «Три толстяка». 12.30 — «Музыкальный кюск». 13.00 — «Труженики села». Праздничный репортаж из сел страны. 13.30 — Музыкальный турнир. Выступление коллективов художественной самодеятельности завода «Россельмаш» и Нижнетагильского металлургического комбината. 14.30 — Цветное телевидение. Для детей. «Белая шкурка». «Ну, погоди!». Мультителлекционные фильмы. 15.00 — «Мир социализма». 15.30 — Любителям песни. Концерт. 16.30 — Для воинов Советской Армии и Флота. «Наследники воинской славы». 17.00 — Цветное телевидение. «Клуб кинопутешественников». 18.00 — Новости. 18.05 — Цветное телевидение. Телевизионный театр миниатюр. «Тринадцать стульев». 19.15 — «Время». Информационная программа. 19.45 — «КВН» встречает друзей». 21.30 — «Влюбленные». Художественный фильм. 22.45 — «Обратный адрес: Москва — Ленинград — Свердловск — Москва». Концерт артистов оперетты. По окончании — Новости.

Редактор **А. М. ЛЕОНТЬЕВА.**