

ЗА КОММУНИЗМ

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

№ 82 (1803)

Понедельник, 6 ноября 1972 года

Год издания 15-й

Цена 2 коп.

ДА ЗДРАВСТВУЕТ 55-я ГОДОВЩИНА ВЕЛИКОГО ОКТЯБРЯ!



СЛАВА
КПСС!



ЛУЧШИЕ КОЛЛЕКТИВЫ ГОРОДА

Бюро ГК КПСС и исполком городского Совета рассмотрели итоги социалистического соревнования среди предприятий города за III квартал 1972 года и присудили призовые места:

По группе промышленных предприятий I место присуждено заводу нестандартного оборудования (рук. А. С. Крюков, секретарь парторганизации А. С. Ососова, предс. цехкома В. И. Левина, секретарь комсомольской организации В. А. Кичаш).

По группе транспортных предприятий первое место — автотранспортному предприятию (рук. Е. М. Файгерти, секретарь парторганизации И. Г. Шкилько, предс. месткома В. С. Шенин, секретарь комсомольской организации И. М. Калинин).

По группе непромышленных предприятий —

городскому узлу связи (нач. И. П. Коряко, секретарь парторганизации А. С. Повоселов, предс. месткома З. И. Малинина, секретарь комсомольской организации Н. И. Трушина).

По группе предприятий бытового обслуживания первое место — конторе парикмахерских (рук. Т. П. Сатарова, предс. месткома Н. А. Никитина, секретарь комсомольской организации Р. П. Волкова).

По группе предприятий торговли — орсу ОИЯИ (нач. И. А. Чернов, секретарь парторганизации О. В. Чужинов, предс. месткома Б. Н. Демин, секретарь комсомольской организации И. Яковлева).

Отмечена хорошая работа коллективов типографии и станции технического обслуживания.

*С праздником,
дорогие товарищи!*

Дубненский городской комитет Коммунистической партии Советского Союза, исполнительный комитет городского Совета депутатов трудящихся горячо и сердечно поздравляют всех жителей города Дубны со знаменательным праздником — 55-й годовщиной со дня свершения Великой Октябрьской социалистической революции.

В мировую историю Великая Октябрьская революция вошла как самое выдающееся событие, ставшее переломным рубежом в судьбах человечества, положившее начало эпохи революционного обновления мира под знаменем марксизма-ленинизма, эпохи перехода от капитализма к социализму и коммунизму. Советское государство, рожденное Октябрем, прошло большой исторический путь, главный итог которого — построение развито-

го социалистического общества. Это результат свободного, радостного и творческого труда людей всех наций и народностей СССР, последовательного превращения в жизнь ленинской национальной политики. Нынешняя годовщина Великого Октября отмечается в год празднования 50-летия образования Союза ССР, большого и важного события в истории Советского государства.

Как и все советские люди, дубненцы встречают знаменательный праздник новыми трудовыми успехами, новыми победами в соревновании за достойную встречу 50-летия образования СССР.

Дубненский ГК КПСС и исполком горсовета в день великого праздника желают вам, дорогие товарищи, больших достижений в труде, учебе, доброго здоровья, счастья.

ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ВЫПОЛНИМ!

С заседания президиума Объединенного месткома

В канун праздника Великого Октября на заседании президиума Объединенного местного комитета профсоюза были рассмотрены вопросы научно-производственной деятельности коллективов лабораторий и подразделений ОИЯИ и соревнования за коммунистическое отношение к труду.

Успехи лабораторий ОИЯИ

О ходе выполнения социалистических обязательств научных подразделений ОИЯИ, принятых к 55-й годовщине Великого Октября, рассказал на президиуме председатель научно-производственной комиссии ОМК В. С. Барашенков. Он отметил, что коллектив Института, включившись в социалистическое соревнование за досрочное выполнение плана научных исследований, утвержденного январской сессией Ученого совета ОИЯИ, принял повышенные социалистические обязательства на 1972 год — год 50-летия Союза ССР. Это социалистическое соревнование развивается как продолжение Ленинской трудовой вахты. Отчеты лабораторий и научных

подразделений ОИЯИ и проверка состояния дел на местах, проведенная научно-производственной комиссией в октябре 1972 г., показывают, что социалистические обязательства коллективами лабораторий ОИЯИ в основном выполняются и перевыполняются.

В Лаборатории высоких энергий успешно проведены эксперименты по облучению двухметровой пролановой камеры в пучке ли-минус мезонов с импульсом 40 ГэВс. При обязательствах получить 130 тысяч фотографий получено 200 тысяч.

Завершена обработка результатов и подготовлены публикации по экспериментам по упругому протон-нейтронному рассеянию на малые углы. Получены экспериментальные данные по полным сечениям протон-протоновых, протон-нейтронных, протон-нейтронных взаимодействий в интервале импульсов 10-70 ГэВ. Успешно проведены эксперименты по исследованию регенерации K^0 -мезонов на дейтерии и обработана полученная информация. Ведутся работы по подготовке двухметровой жидководородной камеры «Людмила»

к приему пучка гамма-квантов, по проведению эксперимента с ядерными эмульсиями на установке «Мамонт». На Международную конференцию в Батавии (США) было представлено 19 докладов вместо 7, планировавшихся по обязательствам ИВЭ.

Коллектив Лаборатории ядерных проблем делает все необходимое для выполнения одного из основных пунктов социалистических обязательств ОИЯИ на 1972 г. — осуществления пробного запуска магнитного искрового спектрометра (МИС) в Институте физики высоких энергий.

В соответствии с графиком выполняются работы по обеспечению реконструкции синхротрона, по программе ЯСНАПП, по получению высококилоэвентных пучков ли-мезонов, по набору статистики на стримерном спектрометре. Синхротрон ЛЯП проработал около 4900 часов, при обязательстве 4300, принятом к 7 ноября 1972 г. На конференцию в Батавию представлено 14 докладов.

(Окончание на 2-й стр.)

От Октября до Октября

* Растет партийная организация Дубны. В период от октября 1971 г. по октябрь 1972 г. принято в ряды коммунистической партии 122 рабочих и служащих. Это лучшие люди нашего города. Среди принятых 66,6 процента рекомендованы комсомольскими организациями города.

* 45 старшекласников дубненских школ накануне праздника Великого Октября приняты в ряды ВЛКСМ. Торжественному вручению комсомольских билетов были посвящены вечера во Дворце культуры «Октябрь», в средней школе № 8. Навсегда запомнят ребята день вступления в страну Комсомолю.

* Строители СМУ-5 построили в Дубне около 8 тыс. кв. м жилой площади, в том числе два 10-этажных жилых дома, несколько зданий научно-производственного назначения (здание 113 для Лаборатории ядерных проблем, корпус ЛУ-20), общежитие СПТУ-5, фруктохранилище на 1600 тонн и ряд других объектов.

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

ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ВЫПОЛНИМ!

(Окончание. Начало на 1-й стр.)

К достижениям коллектива Лаборатории ядерных реакций относится повышение интенсивности пучка ускоренных ионов ксенона на tandem-дихлориде ЛЯР в три раза, в соответствии с повышенными социалистическими обязательствами коллектива.

Крупным достижением ЛЯР является получение на tandem-ускорителе пучка ионов криптона с интенсивностью, превышающей в тысячу раз интенсивность этих ионов на единственном за рубежом ускорителе сверхтяжелых ионов «Алиса» во Франции. Значительно повышена чувствительность нейтронного детектора совпадений, применяемого в опытах по поискам далеких трансурановых элементов в природных образцах.

Коллектив Лаборатории вычислительной техники и автоматизации выполнил обязательства по вводу в эксплуатацию двух протонных аппаратов «САМЕТ» в режиме просмотра. Создан новый вариант программы обеспечения в экспериментах по изучению регистрации К α -мезонов на дейтерийной мишени в ИФВЭ.

Успешно выполняются обязательства, принятые коллективом ЛВТА в честь 50-й годовщины образования СССР, в том числе обязательства по эксплуатации базовых электронно-вычислительных машин ОИЯИ.

Коллектив Лаборатории нейтронной физики успешно выполнил социалистические обязательства по физическим исследованиям магнитных моментов резонансов эрбия-167, позитив альфа-пинни в реакции (нейтрон-альфа) на ядра гадолиния-155, тафия-177. Простой измерительного центра составили менее 5 процентов от времени работы основных установок ЛНФ.

Лаборатория нейтронной физики активно участвовала в Международной конференции по изучению структуры ядер с помощью нейтронов (август 1972 г., Будапешт). Было представлено 10 докладов, в том числе 5 обзорных.

Коллектив коммунистического труда — Лаборатория теоретической физики — успешно выполнил все социалистические обязательства, принятые к 7 ноября, в том числе 5 пунктов из обязательств общестудентских. Написан целый ряд крупных обзоров и монографий, посвященных фундаментальным проблемам теории элементарных частиц и атомного ядра. По итогам соревнования за коммунистическое отношение к труду к 55-й годовщине Октября ЛТФ подтверждено звание — коллектив коммунистического труда.

Окончательные итоги социалистического соревнования между научными подразделениями ОИЯИ будут подведены в конце года, в канун 50-летия образования СССР.

Первое место — ремстройучастку

О результатах производственно-финансовой деятельности производственных подразделений ОИЯИ в III квартале доложила на президиуме председатель подкомиссии ОМК по производственным подразделениям Б. И. Круглов. Он отметил, что коллектив ремстройучастка, ЦЭМ и ОГЭ успешно выполнял обязательства, принятые в честь 50-летия образования СССР в годовщину Великой Октябрь.

За успехи, достигнутые в III квартале 1972 года, президиум ОМК присудил первое место с вручением переходящего Красного знамени, Почетной грамоты и денежной премии коллективу ремонтно-строительного участка (нач. А. В. Торин, секретарь парторганизации И. В. Мельник, предс. месткома А. Ш. Шилин).

Второе место с вручением Почетной грамоты и денежной премии присуждено коллективу Центральных экспериментальных мастерских (нач. М. А. Либерман, секретарь парторганизации Р. М. Иванов, предс. месткома Э. Н. Бобков).

Патриотическому движению — дальнейшее развитие

О движении за коммунистическое отношение к труду в лабораториях Института рассказала на заседании президиума зам. председателя научно-производственной комиссии В. П. Перельгин. О положении дел на местах рассказали А. Б. Говорков (ЛТФ) и Н. Г. Амищенко (ЛВЭ). Докладчик отметил, что в 1972 году в Институте проведена значительная работа по дальнейшему развертыванию соревнования за коммунистическое отношение к труду. Принято новое Положение. По инициативе парткома КПСС в ОИЯИ и ОМК создан совет по коммунистическому отношению к труду, в который вошли представители всех научных и производственных подразделений. Председателем совета избран В. К. Лукьянов (ЛТФ).

В ряде лабораторий (ЛТФ, ЛЯП, ЛВЭ) проводятся инициативы соревнования за звание ударников и бригад коммунистического труда. Значительных достижений в соревновании за коммунистическое отношение к труду добился коллектив Лаборатории теоретической физики. В ЛТФ успешно выполняются и перевыполняются социалистические обязательства, принятые в соответствии с планом научных исследований, утвержденным Ученым советом ОИЯИ. Кроме того, коллективом лаборатории многое сделано по проведению лекций, научных конференций и школ, оказанию шефской помощи школе и совхозу.

По инициативе научно-производственной комиссии месткома ЛВЭ в лаборатории создан совет по коммунистическому отношению к труду. Совет разработал и принял Положение о соревновании, в котором обобщен опыт движения за коммунистическое отношение к труду в ОИЯИ и на других предприятиях Дубны. Это Положение основано на позитивном развертывании соревнования.

Систематически подводит итоги соревнования за коммунистическое отношение к труду местком Лаборатории ядерных проблем: регулярно подтверждаются и присваиваются звания — ударник коммунистического труда, бригада коммунистического труда.

В своем постановлении президиум отметил, что наибольшим успехом в организации соревнования за коммунистическое отношение к труду добился коллектив коммунистического труда — Лаборатория теоретической физики (директор проф. Д. И. Блохинцев, секретарь парторганизации В. А. Матвеев, председатель месткома Л. А. Малоб). Ему предоставлено почетное право провести на демонстрации 7 ноября знамя победителя соревнования.

Электромагнитные моменты ядер исследуются физиками уже в течение полувек. Ядро можно представить себе как микроскопически малый заряженный крутящийся волчок. В отношении магнитных свойств такой волчок подобен магнитной стрелке компаса. Если взаимодействие магнитной стрелки с магнитным полем Земли лежит в основе определения стран света по компасу, то взаимодействие магнитного дипольного момента ядра с магнитными полями послужило основой всех методов измерения магнитных моментов ядер.

Сначала были развиты методы измерения магнитных моментов ядер в основных состояниях, а с начала 50-х годов появились первые измерения магнитных моментов возбужденных состояний ядер. Ядра в возбужденных состояниях образуются в процессах радиоактивного распада или в ядерных реакциях. Диапазон времен жизни этих состояний огромен: от привычных нам секунд до фантастически малых — 10⁻¹⁸ долей секунды. К концу 40-х годов разработаны методы измерения магнитных моментов достигли такой

Член президиума ОМК и председатель подкомиссии А. Н. Прохорский сделал информацию на заседании президиума о ходе соревнования за коммунистическое отношение к труду в медресах, орсе ОИЯИ, ОЖКХ, культспорт-учреждениях. Он отметил, что соревнование в этих подразделениях получило широкий размах. В 1972 году по сравнению с соответствующим периодом прошлого года выросло число ударников коммунистического труда: в медресах — со 146 до 200 человек, в орсе ОИЯИ — с 324 до 425, в ОЖКХ — с 332 до 349.

В указанных выше подразделениях проводятся собрания по обмену опытом, а в ОЖКХ состоялся слет ударников коммунистического труда.

В своем постановлении президиум отметил инициативу месткома ОЖКХ по организации соревнования, рекомендовал распространить этот опыт в орсе, медресах, активизировать работу школ коммунистического труда в ОЖКХ и орсе и организовать эти школы в медресах.



В Лаборатории высоких энергий развернулись работы по созданию высокоэффективной системы меленого вывода пучка из синхрофазотрона. Как уже сообщила наша газета, социалистические обязательства, взятые коллективом лаборатории в честь 50-летия образования Союза ССР, успешно выполняются. Из ускорителя выведено свыше 90 процентов ускоренного пучка, и в настоящее время ведутся работы по транспортировке его к мишеням в измерительном павильоне, а также по оснащению системы электронным оборудованием.

На снимке: сотрудники отдела синхрофазотрона (слева направо) И. Б. Иссинский, С. А. Новиков, В. А. Шурховский, Ю. Ф. Кусакян, А. А. Ларин, О. Н. Цысляк обсуждают результаты, полученные при наладке канала транспортировки пучка.

ВКЛАД В ОБЩЕЕ ДЕЛО

Коллектив производственно-технического отдела Лаборатории ядерных проблем, как и весь наш завод, взял на себя повышенные социалистические обязательства в честь 55-й годовщины Великой Октябрьской социалистической революции и 50-летия образования СССР. Многие пункты обязательств уже выполнены, остальные находятся в стадии выполнения.

В этом году в наших мастерских были созданы уникальные физические приборы и установки: новый вариатор, регенератор, новая мезонная мишень, СИ-электрод и другие.

При изготовлении этих приборов были проявлены инициатива, высокое мастерство и стремление к поискам лучших вариантов. Так, фрезеровщик В. М. Зайцев было внесено рационализаторское предложение, изменившее технологию изготовления ротора вариатора. Конструктивное применение лентопрокатного механизма для фоторегистратора было предложено механиком А. И. Черниченко. Нашим фрезеровщикам приходилось самим разрабатывать технологический процесс изготовления этой аппаратуры. Необходимо отметить ударный труд Е. М. Гончарова, В. М. Комкова, В. К. Фи-

лимонова, В. Н. Власова. Немало хлопот доставил нам СИ-электрод, который потребовал от механиков много выдумки и сноровки.

Все приборы тщательно выверялись, проверялись, чтобы на монтаж в радиационных условиях затрачивалось минимальное время, и, как показала практика, это удалось. Конечно, примеров можно привести много. Но вот один: на монтаж и демонтаж регенератора раньше требовалось около 8 дней, на этот раз все работы произвели за два дня, с высоким качеством.

Из принятых к 50-летию СССР социальств нам осталось выполнить работу для научной группы О. В. Савченко. Много трудностей потребовалось преодолеть нашему коллективу при ее выполнении, но дела идут успешно.

Весь коллектив мастерских хорошо трудился над выполнением принятых обязательств. В каждом изготовленном нами приборе или установке есть вклад всех наших работников, каждого из нас. Все, что нами сделано, — это наш трудовой подарок приближающемуся юбилею Союза ССР.

В. ДМИТРИЕВ,
партгруппорг ПТО ЛЯП.

НОВОЕ НАПРАВЛЕНИЕ

степени совершенства, что стало возможным исследовать состояние со временем жизни вплоть до 10⁻¹² сек, но не короче!

В 1966 году в Лаборатории нейтронной физики член-корреспондент АН СССР Ф. Л. Шаширо предложил метод измерения магнитных моментов компанд-состояний ядер, времена жизни которых в 100-1000 раз короче тех предельных значений, для которых удавалось проводить измерения ранее. Такие компанд-состояния легко возбуждаются при взаимодействии медленных нейтронов с ядрами и называются иногда нейтронными-резонансами, иногда — энергетическими уровнями. Их энергия возбуждения — около 6—8 млн. электрон-вольт.

Предложенная идея проста и красива: необходимо «заморозить» ядра в присутствии очень сильного магнитного поля и измерить изменение энергии (иначе говоря, сдвиг) уровня, которое при этом воз-

никает. В силу закона термодинамического равновесия Больцмана хаотическое распределение магнитных моментов ядер с понижением температуры упорядочивается, ядра, переходя в состояние с минимальной энергией, подобно магнитной стрелке, ориентируются. Соответствующий сдвиг уровня будет тем больше, чем больше магнитное поле и разность магнитных моментов ядра в основном и возбужденном состоянии. Расчеты показали, что ожидаемые экспериментальные эффекты малы, около десятой доли процента, но доступны измерению.

Подготовка к эксперименту началась в ЛНФ в 1970 году с введения в регулярную эксплуатацию усовершенствованного импульсного реактора ИБР-30. В качестве исследуемого образца был выбран эрбий. Металлический эрбий при низких температурах становится ферромагнетиком, в котором сама природа заготов-

ла сильные (до 7 млн. эрстед) внутренние магнитные поля на ядрах. Предстояло решить две основные проблемы: во-первых, создать и установить на пучке нейтронов мишень с ориентированными ядрами и, во-вторых, измерить довольно малый сдвиг энергетического уровня ядер-нейтронного резонанса.

Первой проблемой занималась группа В. П. Алфименкова. Был построен криостат, в котором двадцатиграммовая мишень непрерывно поддерживалась при температуре две сотых доли градуса Кельвина. Такой ядерный рефрижератор работает по принципу расширения гелия-3 в гелии-4, ранее осуществленному в Лаборатории ядерных проблем Б. С. Негаювым. Однако для эффективного охлаждения мишени пришлось преодолеть дополнительные трудности, поскольку прямое охлаждение мишени в растворе гелия-3 в гелии-4 было неприемлемым. Запуск криостата в 1971 году — большое достижение груп-

Рабочему слову верны

Коллектив Центральных экспериментальных мастерских завоевал II место среди производственных подразделений Института по итогам социалистического соревнования за III квартал 1972 года. План выпуска товарной продукции за девять месяцев текущего года выполнен на 105,3 процента. В течение третьего квартала освоено изготовление десяти новых электронных приборов для лабораторий ОИЯИ, совместно с ЛВЭ изготовлены две секции черенковских гамма-спектрометров. Рабочие ЦЭМ А. А. Минченко, В. В. Крайков, В. А. Савельев, А. И. Желтяков, Б. Л. Сизов ударно трудились над изготовлением сосудов горячего водоснабжения, выполняя один из важных заказов.

Среди участков основного производства Центральных экспериментальных мастерских первое место присуждено группам радио-монтажников, возглавляемым старшими мастерами М. В. Минаевой и Е. В. Пугачевой. На втором месте — группа криогенного участка (старший мастер А. В. Соболев). Первое место среди коллективов отделов и бюро завоевала группа плано-производственного и экономического бюро ЦЭМ.

Успехи транспортников

С хорошими производственными показателями пришел к празднику Великого Октября коллектив транспортного отдела ОИЯИ. План по объему работ за III квартал выполнен на 101,5 процента, выработка на одного работающего составила 101,2 процента. Себестоимость перевозок снижена на 2,9 процента, а прибыль составила 130 процентов к плану. За три месяца сэкономлено более 10 тонн топлива и на 1820 рублей авторезины.

В канун праздника подведены итоги соревнования внутри отдела. Первое место присуждено ремонтной группе (мастер В. Г. Смолен), второе — группе спецавтомобилей (профгруппор В. Г. Фирсов), третье — группе автомобилей ГАЗ-51 (профгруппор И. О. Тимошенко).

Победитель смотра

Подведены итоги смотра на лучшем магазине самообслуживания, проводимого Главурсом с 1 октября 1971 года по 30 июля 1972 года. Цель смотра — широкое внедрение самообслуживания и повышение культуры торговли.

Среди магазинов орс ОИЯИ лучшим признан «Универсам» (директор Л. В. Коваль, пред. цехкома Л. Г. Кузнецова). Коллектив магазина награжден Почетной грамотой ЦК профсоюза и Главурса, денежной премией.

Отмечена хорошая работа магазина «Волга» (директор Н. А. Сняжков, пред. цехкома М. С. Костинова). Магазин награжден Почетной грамотой ЦК профсоюза и Главурса.

Б. ДЕМИН,
председатель месткома орс ОИЯИ.



Интернациональная группа ученых научного отдела Лаборатории ядерных реакций ведет работу по измерению времен жизни возбужденных состояний сложных ядер в диапазоне от 10^{-12} до 10^{-18} секунды. Измерены времена жизни уровней ротационных подол для нескольких изотопов иттербия; определены также времена жизни по отношению к делению возбужденных ядер от золота до актиния.

На снимке: (слева направо) Б. Бочев, С. Караман, Т. Бочева, В. Каманин и М. Титирин намегают план дальнейшей работы.

Фото Ю. Туманова.

Вести из школ

ПРАЗДНИК „КРАСНОЙ ЗВЕЗДОЧКИ“

Во всех школах города накануне праздника Октября прошли праздники «Красной звездочки». В спортзале школы № 8 1 ноября первоклассников торжественно принимали в октябрят. Старшая пионервожатая школы Л. Фунтикова рассказала малышам историю значка, который они будут носить на груди.

Первоклассники повторяют за вожакой слова Правил октябрят, шефы — четвероклассники прикрепляют у них на груди красные звездочки с

портретом Ильича и вручают подарок.

Директор школы М. С. Жохов поздравил малышей с торжественным днем. В ответ на все поздравления в зале звучало дружное октябрятское «спасибо». Из зала ребята выходили уже со своими отрядными флажками, врученными им советом пионерской дружины. После торжественной линейки ученики 4-х классов показали октябряткам кукольный спектакль.

ПОЗДРАВЛЕНИЕ ВETERANAM ВОЙНЫ

Городской совет ветеранов войны сердечно поздравляет всех ветеранов войны с праздником 55-й годовщины Великой Октябрьской социалистической революции.

Желаем здоровья, успехов в работе и долгих лет жизни.

Совет ветеранов войны.

ИССЛЕДОВАНИЙ

лы, результат многолетнего кропотливого труда.

Вторая задача — осуществление эксперимента на нейтронном пучке — решалась объединенными усилиями физических групп Л. Б. Пикельера, В. П. Алфименкова и отдела радиоэлектроники (нач. отдела Г. П. Жуков). Сдвиг нейтронных резонансов определялся в эксперименте по протускованию нейтронного пучка через ориентированную — «замороженную» и неориентированную мишень эрбия. Нейтроны регистрировались специально созданным 210-литровым жидкостным синцитиальным детектором. Энергия резонансных нейтронов измерялась классическим методом «во времени полета» с помощью электронного устройства — многоканального временного анализатора. Резонанс на экспериментальном спектре выглядел в виде пика, перевернутого вниз. При охлаждении мишени до $0,029^\circ\text{K}$ пик сдвигался на одну тысячную долю своей ширины.

Столь малое изменение энергии можно определить по изменению отсчетов на склонах пика при условии набора около миллиона отсчетов в каждой из нескольких десятков точек.

Особенность методики измерения состояла в применении так называемого токового метода временного анализа, развитого ранее в ЛНФ при измерении эффекта Мессбауэра. Этот метод свободен от протекания в регистрирующей аппаратуре, поэтому он позволяет полностью реализовать столь необходимую высокую интенсивность нейтронного пучка. Информация с анализатора немедленно поступала в вычислительную машину БЭСМ-4, на которой непосредственно в ходе эксперимента проводилась оценка качества спектров, необходимая обработка, первичная и последующие обработки данных. В основу математического обеспечения, необходимого для выполнения этих операций, легли

известные программы системы ПОФИ и программы, написанные специально для эксперимента. Таким образом, эксперимент был бы невозможен без одновременной слаженной работы нескольких больших комплексов: импульсного реактора ИБР-30, низкотемпературного криостата с мишенью, нейтронного детектора, 2048-канального анализатора и вычислительной машины БЭСМ-4.

Эксперимент завершился успешно. Были измерены магнитные моменты двух резонансов эрбия-167. Вот результаты: магнитный момент резонанса $0,46 \text{ эв равен } 0,9 \pm 0,4$ и резонанса $0,58 \text{ эв равен } 1,8 \pm 0,9$ ядерных магнетонов. Эти величины соответствуют первым (еще немногим!) теоретическим оценкам магнитных моментов высоковозбужденных ядерных состояний. Качественно они не противоречат и результатам измерений в Бруксгейвене (США), где в 1972 году эти же величины были измерены в другой постановке эксперимента (с использованием поляризованных нейтронов), также предложенной Ф. Л. Шапиро.

Работа была послана на Международную конференцию по изучению структуры ядра с помощью нейтронов, состоявшуюся в Буадешиле в августе 1972 года. Вот коллектив авторов: В. П. Алфименков, Г. П. Жуков, Г. Н. Зинин, Л. Ласонь, Ю. Д. Мареев, О. Н. Овчинников, Л. Б. Пикельер, И. М. Саламатин, Э. Г. Тишин, Ф. Л. Шапиро, В. И. Шаратов. Сообщение на конференции, сделанное Л. Б. Пикельером, было встречено с большим интересом, активно обсуждалось и получило высокую оценку при подведении итогов в заключительный день.

Конечно, появление двух цифр в таблице магнитных моментов ядер при высоких возбуждениях — это не большая физическая информация. Гораздо более важно другое — то, что наконец появились эти экспериментальные величины, открывая, по словам директора ЛНФ академика И. М. Франка, «новое направление исследований с большой перспективой развития на мощном импульсном реакторе ИБР-2».

Э. ШАРАТОВ,
старший научный сотрудник ЛНФ.

Ровесники Октября

Эстафета молодости

Серафима Филипповна Зиповьева принадлежит к тем людям, которые в самом начале жизненного пути избирают себе любимое дело и отдают ему все силы ума и сердца. Долгие годы пролегли между тем днем, когда ее, юную выпускницу Свердловского мединститута, доставил маленький, легкий У-2 в далекое таежное село, где ей предстояло заведовать врачебным участком, — и сегодняшним днем, когда Серафима Филипповна известна в нашем городе как опытный, знающий врач-кардиолог, хороший, душевный человек. Уже более пятнадцать лет она работает в Дубинь, в медсанчасти.

— Я очень люблю свою профессию и никогда, ни при каких обстоятельствах не жалею, что избрала этот путь. Наша работа требует большой любви к людям, и не любя людей, нельзя быть врачом. Она требует бескорыстия, бесконечной отдачи. И как всякая работа, связанная с людьми, она очень интересна. Если ты хоть чем-то можешь челове-

ку помочь, это всегда приносит большое удовлетворение. И наоборот — если почему-либо оказываешься бесполезен — это становится твоим личным горем. Но несмотря на все, я не знаю ни одного случая, чтобы врач изменял профессии.

Так Серафима Филипповна говорит о работе, которой посвятила свою жизнь. В общем-то она считает, что все в жизни сложилось так, как и у большинства ее сверстников — людей, родившихся в год Великого Октября — который врач-кардиолог, хороший, душевный человек. Уже более пятнадцать лет она работает в Дубинь, в медсанчасти.

... Школа-семилетка, рабфак, институт. Вспоминая о годах учебы, Серафима Филипповна рассказывает: рабфак, пятилетки, индустриализация.

— Жизнь была тогда трудной, но все время, пока мы учились,

только и думали о том, чтобы быстрее начать работать и сполна отдать государству все, что оно нам дало. С молодым задором, энтузиазмом, которые в полной мере характерны и для сегодняшних комсомольцев, мы живо откликнулись на все события в стране. Что мы только не строили на наших бесчисленных воскресниках! Любое дело воспринималось, как наше общее дело.

Серафима Филипповна рассказывает, как ее младшая дочь Маня в прошедшие каникулы работала в студенческом строительном отряде под Астраханью, как ждали дома ее письма.

Верность своему долгу, идеалам своей юности — не это ли самые яркие черты ровесников Октября, которые они передают как эстафету своим детям, новым поколениям? Их патриотизм, мужество, героизм были залогом победы в дни войны и служат примером тем, кто никогда не слышал военного грома...

— Что меня больше всего потрясло в годы войны? — Серафима Филипповна, бывший военврач, в феврале 1942 года добровольцем ушедшая на фронт, встретившая День Победы в Берлине, не сразу отвечает на этот вопрос. Картины, которые встают в эту минуту в ее памяти, нелегко передать словами.

— До сих пор мы с мужем переписываемся со своими фронтальными друзьями. А в день двадцатипятилетия Победы поехали в Гатчину, чтобы встретиться с ними, вспомнить о тех, кто не пришел с войны... Очень тяжело было терять друзей, изо дня в день видеть друге, смерть. Но было еще другое... Десятки деревьев под Ленинградом, мимо которых мы шли, ни одного уцелевшего дома, только обугленные печные трубы, ни одного человека. Вот эта дорога вдоль безмолвных, опустошенных войной деревьев никогда не изгладится в моей памяти.

Что помогает людям, прошедшим такими дорогами, всегда оставаться в строю, не чувствовать усталости, любить и ценить жизнь во всей ее сложности и простоте? Неиссякаемая энергия молодости! Наверное, поэтому каждый год — отпуску в палатках, а «Комсомольская правда» — по-прежнему одна из любимых газет, и пропагандистская работа, которой Серафима Филипповна занимается уже не первый год, — тоже ее призвание.

А. ГИРШЕВА

Дорогие сердцу места

29 октября большая группа активистов политико-воспитательной и культурно-массовой работы, проводимой в общежитиях Института, посетила Горки Ленинские. Особенно сильное впечатление произвело на нас знакомство с Домом-музеем В. И. Ленина.

...Горки Ленинские. Березовый лес, парк. Все здесь, сохранено, как было при Ленине. Вот по этой дороге впервые в сентябре 1918 года Ленин пришел в усадьбу. Маленькая, скромная комната в северном флигеле, где он жил, работал над книгой «Пролетарская революция и ренегат Каутский». Недалеко от дома — пруд, на берегу которого Владимир Ильич любил отдыхать. Еще ниже — пруд побольше. Здесь Ильич катался на лодке.

Рабочий кабинет Ленина. Большой письменный стол. Стопка книг. Слева на стене — календарь. Последний, сорванный рукой вождя, листок календаря.

В большом зале музея собраны подлинники последних ленинских писем и документов, редкие фотографии. Здесь же — пять изданий Полного собрания сочинений В. И. Ленина.

Посещение Дома-музея В. И. Ленина окончено, но полночисленные экспонаты, документы, фотографии, личные вещи Ильича надолго останутся в памяти. Трудно передать в достаточной полноте мысли и чувства, охватывающие каждого, кто побывает в этих дорогах для нашего народа местах.

Н. ГОРОНКОВ,
предс. совета общежитий.

В ЖИЗНИ каждого человека наступает момент, когда он начинает понимать, что стал взрослым. И чувства, которые он испытывает в этот день, остаются с ним на всю жизнь.

Каждый год, по новому Закону СССР «О всеобщей воинской обязанности», парни уходят в армию. Они смеются тох, что, отслужив положенный срок, возвратятся в родные места.

На днях в Доме культуры проходил торжественный вечер — проводы в ряды Советской Армии. Очень разные, непохожие друг на друга, поднимались на сцену призванки. И все-таки в них было что-то общее, что их объединяло. Были чуть серьезнее и торжественнее своих друзей, сидящих в зале, чувствование и взрослее. Начальник отдела кадров Института Е. М. Журавлев вручал им вместе с подарками красивые карточки со словами Наказа: слушать верно матери-Родине, не забывать тех, с кем работали, помнить о чести трудового коллектива, проводившего в армию. Ребята приветствовали В. Ф. Гребенюк, посвятивший службе более 35 лет, военком Ф. И. Пивень, начальник учебного пункта ОИЯИ В. П. Кривоузов — люди того поколения, которое прошло через все испытания Великой Отечественной.

Сергей Петухов, Володя Силкин, Коля Фомины так же, как и другие призванки Института, прошли на учебном пункте ОИЯИ курсы начальной военной подготовки. Но только этим не ограничилось их знакомство с Советской Армией. Весной ребята побывали в гостях у воинов. «Отличные современные дома — казармы, отличное питание, приветливый и гостеприимный народ — военнослужащие», — сказала мне

Володя Силкин. Однако ребята понимают, что не легка солдатская служба, что надо упорно работать над собой, чтобы честно выполнить воинский долг. Они помнят рассказы своих отцов, рассказы о войне, которые действовали порой сильнее, чем книги и фильмы.

— Мой отец был на войне лейтенантом, сапером, — говорит В. Силкин. — Его рассказы помогли мне лучше понять, как наш

дают на охоте, — что эти парни, если понадобится, смогут потворить подвиг отцов. Они говорят, что почувствовали себя взрослыми в тот день, когда получили повестки из горвоенкомата. И поверьте, это не просто слова. Ребята рассказывали о себе, вспоминали удачную охоту, а когда мы спрашивали, они обещали писать о службе. В словах каждого чувствовались уверенность, характер, уверенность.

ЕСТЬ ВСТАТЬ В СТРОЙ!

наряд сражался в Великой Отечественной войне.

— А у меня, — подхватил С. Петухов, — отец был артиллеристом, сержантом. Участвовал в боях под Москвой. Иногда вспоминает службу, и я по его рассказам представляю, какой она была нелегкой.

Мне вспомнились фронтовые письма, которые сохранил мой отец, письма его ученика и друга Коли Мошкова, сгоревшего в танке под Орлом. С тех пор, как я открыл для себя эти письма, я часто к ним возвращаюсь — к этим пожелтевшим треугольникам, хранившим в себе мысли моего ровесника — ему было 20 с небольшим, когда он погиб.

Я рассказал о лейтенанте Николае Мошкове ребятам, они поразались, стали молчаливее и строже. И я понял, что эти парни из Дубны, которые, как тысячи их сверстников, трудятся, ведут комсомольскую работу, ждут девушек в назначенное время, пропа-

«Есть в армии такая команда: «Встать в строй!» Она отдается командиром военнослужащему, и тот, ответив: «Есть встать в строй», чекани шаг, занимает свое место в шеренге. Не сегодня — завтра встанут в строй ребята из Дубны, начнется новая жизнь. Будут в ней и торжественные марши, но больше всего будет обыкновенных солдатских будней, которые учат мужеству и долгу, товариществу и верности, в которых суровое и твердое слово «дисциплина» заменит лживые «хочу» и «не хочу».

Парни уходят служить. Они займут места тех ребят, которые сейчас увольняются из рядов Советской Армии. Эти парни уже прошли тот путь, который лежит перед Сергеем Петуховым, Владимиром Силкиным, Николаем Фоминым и их ровесниками, узнали настоящую цену себе и своим друзьям.

Е. МОЛЧАНОВ.

Выставка к юбилею

«...Я никогда не собирал почтовые марки, но филателию считаю далеко не пустым занятием. Она воспитывает в человеке любовь к искусству, художественный вкус и способствует общению и взаимопониманию между людьми разных стран» — этими словами академика А. И. Опарины начал отчет о деятельности городского отделения Всесоюзного общества филателистов его председатель Н. С. Фролов на недавнем отчетно-выборном собрании.

Городское отделение ВОФ в настоящее время насчитывает в своих рядах более 50 человек. При Доме пионеров и Доме ученых ОИЯИ работают кружки коллекционеров. В первом из них объединены юные коллекционеры, во втором — члены Дома ученых из стран-участниц Института. Коллекционеры левобережья собираются во Дворце культуры «Октябрь».

За несколько лет ряды дубненских коллекционеров выросли в несколько раз: от небольшого кружка при Доме ученых ОИЯИ — до городского отделения ВОФ. Палажены регулярные встречи коллекционеров, которые проводятся по первым и третьим пятницам каждого месяца в Доме ученых. Почти все заявки на хронологические и тематические повинки марок удовлетворялись. В этом вопросе существенно помогли дубненцам оказывали руководители Московского отделения ВОФ П. Ф. Мазур и А. В. Шапел.

В настоящее время готовится очередная городская филателистическая выставка. Она будет посвящена 50-летию образования СССР. Экспозиция готовит Л. В. Светов, П. В. Асанов, Б. А. Гвоздев и другие энтузиасты-коллекционеры. Можно надеяться, что в ближайшее время и юные коллекционеры покажут выставку марок, которая готовится под руководством Л. В. Светова.

Особо следует сказать о работе, проводимой среди коллекционеров-школьников. В прошедшем учебном году кружок юных филателистов работал регулярно, на его занятиях проводились беседы на различные темы, связанные с коллекционированием. Внимание школьников обращалось на то, что главное в коллекционировании — не накопление материала (марки, значки, открытки), а изучение его, обобщение, подготовка выставки.

Выступившие в речах Л. В. Светов, П. В. Асанов, Б. А. Гвоздев, П. В. Асанов отмечали, что работа среди коллекционеров улучшилась, но еще имеются трудности, на которые следует обратить внимание.

В состав вновь избранного правления городского отделения ВОФ вошли Б. А. Гвоздев, Г. Д. Подлесный, Л. В. Светов и Н. С. Фролов.

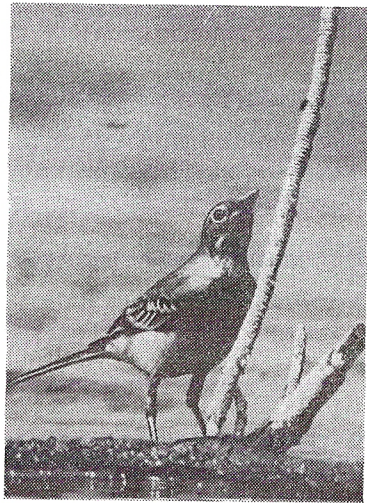
Н. ШУМАРИН.

Следующий номер газеты выйдет в субботу, 11 ноября 1972 г.

Фотоконкурс «ДУБНА, 1972»

- ПАРЕНЬ ИЗ НАШЕГО ГОРОДА
- НА ПРИЦЕЛЕ
- ТРУДНАЯ ЗАДАЧА.

Фото Т. Хлапонина



СПОРТ Вячеслав Кукушкин — чемпион СССР

Радостным событием для всех дубненских болельщиков ознаменовался юношеский чемпионат СССР по тяжелой атлетике, прошедший в конце октября в Кировограде. Воспитанник нашей детской спортивной школы юный богатырь Вячеслав Кукушкин стал чемпионом Советского Союза по тяжелой атлетике.

Два с половиной года назад тринадцатилетний В. Кукушкин начал заниматься штангой под руководством тренера Ю. В. Маслобоева. Талантливый юноша исключительно быстрыми темпами шел к спортивным вершинам: через полгода он выполнил норму третьего разряда, спустя год — второго, а еще через год — норму первого разряда. В 1971 году В. Кукушкин стал чемпионом Цен-

трального совета физкультуры и спорта.

В этом году ученик 10 класса дубненской средней школы № 5 во второй раз завоевал звание чемпиона ЦС и впервые в составе сборной команды Центрального совета принял участие в первенстве Советского Союза. Дебют его оказался весьма успешным. Выступая в тяжелом весе, он удачно использовал все шесть зачетных подходов, показал свои лучшие результаты в обоих движениях (в рывке — 115 кг, в толчке — 150 кг) и уверенно поднял штангу на верхнюю ступень пьедестала почета Всесоюзного первенства. Кстати, В. Кукушкин был на год моложе всех остальных чемпионов Кировоградского помоста и поэтому имеет возможность по-

вторить свой замечательный успех в следующем году.

Вместе с В. Кукушкиным еще трое дубненцев успешно выступили в Кировограде в составе сборной команды нашего спортивного общества. А. Икуновых занял седьмое место среди 16 сильнейших юных штангистов Советского Союза, выступавших в налегачьем весе, А. Шаманин — десятое место среди 18 полутяжеловесов, А. Олейников был двадцатым среди 28 спортсменов легкого веса. В командном зачете, в основном благодаря усилиям дубненских штангистов, коллектив ЦС занял общее восьмое место среди сборных команд восемнадцати спортивных обществ, принявших участие в первенстве Советского Союза.

УСПЕХ БЕГУНОВ

В канун праздника Октября в Ужгороде состоялся чемпионат Украины и первенство Вооруженных Сил СССР по марафонскому бегу. В них приняли участие не только спортсмены 23 областей Украины, но и 19 городов других республик нашей страны. Всего в марафоне участвовали 205 спортсменов, в том числе и дубненцы — Валентин Головки, Григорий Гай и Виктор Иванов.

Условия пробега были очень трудными, однако дубненцам удалось показать высокие результаты: Валентин Головки и Григорий Гай выполнили норматив кандидата в мастера спорта, результат Виктора Иванова значительно выше нормы I разряда. Это большая победа бегунов Дубны, большой успех тренера Л. И. Якутина.

ДОМ КУЛЬТУРЫ

7 ноября

Кино детям. Сборник мультфильмов. Начало в 14 часов. Цветной широкоэкранный художественный фильм. «Русское поле». Начало в 19 и 21 час.

8 ноября

Кино детям. Сборник мультфильмов. Начало в 13 часов. Встреча с редакцией всесоюзного сатирического киножурнала «Фитиль». Начало в 15 час. Цветной широкоэкранный художественный фильм «Русское поле». Начало в 17, 19, 21 час.

Вечер эстрады и танцев. Начало в 20.30.

В Доме ученых ОИЯИ открыта выставка работ ИРИНЫ ГАГУА. Портрет, пейзаж, композиция. Выставка работает ежедневно, кроме понедельника, с 18 до 21 часа.

Редактор В. И. СОЛОВЬЕВ