



ЗА КОММУНИЗМ

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

№ 47 (1864)

Вторник, 26 июня 1973 года

Год издания 16-й

Цена 2 коп.

Военно-патриотическому воспитанию — внимание и заботу

20 июня состоялось собрание городского актива. Собрание открыл член бюро ГК КПСС, председатель исполкома городского Совета В. Ф. Охрименко. С докладом «О дальнейшем улучшении военно-патриотического воспитания трудящихся города» выступил секретарь ГК КПСС Ю. С. Попов.

Докладчик отметил, что выполняя решения XXIV съезда КПСС, профсоюзные и комсомольские организации, военный комиссариат города под руководством партийных организаций активизировали работу по военно-патриотическому и интернациональному воспитанию населения, особенно молодежи. По итогам оборонно-массовой работы 1972 года город занял второе место в Московской области. Регулярно проходят встречи молодежи с ветеранами войны и труда. Проводятся походы по местам революционной, боевой и трудовой славы советского народа, кинофестивали, тематические вечера, читаются лекции на военно-патриотические темы. В Доме культуры работает клуб будущего воина. Организованы музей и комнаты боевой славы в школах №№ 5, 9 и 10. Ежегодно среди школьников проводится военно-патриотическая игра «Зарница», а с 1972 года среди старших школьников — военно-спортивная игра «Орленок».

Наряду с успехами докладчик отметил и недостатки в деле военно-патриотического воспитания населения. Ряд партийных и комсомольских организаций не придает должного внимания военно-патриотическому воспитанию трудящихся, особенно молодежи. Отдельные парторганизации недостаточно помогают общественным организациям, ведущим военно-патриотическую работу, — ДОСААФ, Красный Крест,

совет ветеранов войны. Слабо привлекается рабочая молодежь в проведение походов по местам революционной, боевой и трудовой славы советского народа. Недостаточную работу в этом направлении ведут профсоюзные организации.

В прениях по докладу выступили: военком Ф. И. Пивень, зам. председателя совета ветеранов войны А. А. Соколов, тренер-общественник ДОСААФ А. И. Алферов, начальник учебного пункта ОИЯИ В. П. Кривоzubов, секретарь ГК ВЛКСМ В. П. Кашатова и другие. Выступающие говорили о той работе по военно-патриотическому воспитанию трудящихся, особенно молодежи, которая ведется на местах, вносили свои предложения и пожелания по ее улучшению.

Участники актива приняли резолюцию, в которой намечены мероприятия по улучшению военно-патриотической работы в городе, в частности, по усилению пропаганды славных революционных, боевой и трудовой традиций советского народа и его Вооруженных Сил, по созданию учебно-материальной базы для начальной военной подготовки в школах, организациях ДОСААФ, по расширению сети военно-технических кружков, организации массовой сдачи норм ГТО, по вовлечению призывной молодежи, не имеющей среднего образования, к обучению в общеобразовательных школах и т. д.

Внимание участников актива привлекла выставка спортивных наград и спортивного снаряжения спортсменов ДОСААФ: спортивного оружия, картингов, мотоциклов, малой авиации, малого флота и др. Очень хорошо оборудовала свой стенд начальная военная подготовка школа № 4.

Ученые сотрудничают Совместные эксперименты советских и американских физиков

Эксперименты в области физики высоких энергий стали одним из первых направлений, в которых началось советско-американское научное сотрудничество. Более года тому назад Государственный комитет по использованию атомной энергии СССР командировал в Батавию группу советских инженеров и физиков, работавших в Дубне. В Национальной ускорительной лаборатории США (НАЛ) вместе с американскими коллегами они успешно провели на крупнейшем протонном ускорителе серию экспериментов, имеющих целью получить данные о размерах одной из фундаментальных ядерных частиц — протона, что имеет большое значение для лучшего понимания строения материи.

Опыты, проведенные в Батавии, явились продолжением экспериментов, ранее проведенных на синхрофазотроне в Дубне и на мощном ускорителе протонов в Серлухове.

Уже первые предварительные результаты содержат ценные сведения, которых с нетерпением ожидают ученые многих стран. Подтвердилась открытая в Дубне более 10 лет тому назад закономерность изменения размеров протона в зависимости от энергии бомбардирующей частицы.

Сейчас ведется изучение большого объема информации, полученной в опытах.

Наш корреспондент М. М. Лебенко попросил доктора физико-математических наук В. А. Никитина рассказать о сотрудничестве с американскими учеными. Вот краткое изложение этого интервью: «История этого вопроса такова.

С 1968 по 1970 год были поставлены эксперименты на серлуховском ускорителе, который давал энергию 76 миллиардов электронвольт и до марта 1970 года был крупнейшим ускорителем в мире. Физики Лаборатории высоких энергий Объединенного института ядерных исследований провели на этом ускорителе опыты, применяя оригинальную методику. Она состояла в том, что регистрировались частицы отдачи от внутренней мишени, помещенной в вакуумную камеру ускорителя. Это позволило нам исследовать рассеяние протонов на протонах на очень малые углы, что весьма затруднительно при всех других способах. Второе методическое новшество состояло в том, что в качестве внутренней мишени ускорителя была применена газовая водородная струя, что до этого в западных странах не применялось.

Эта методика, ранее нами разработанная, дала уже результаты, которые были доложены на Дубненской международной конференции в 1969 году, а позже — в 1970 году на конференции физиков в Киеве и вызвали широкий резонанс среди специалистов. Дело в том, что они были очень точны и касались актуальных вопросов физики элементарных частиц. Именно поэтому возникла идея, которая была с энтузиазмом поддержана дирекцией НАЛ, о сотрудничестве в этой области (в рамках советско-американского научного сотрудничества).

В результате, в марте 1972 года в США выехала наша группа инженеров и физиков. Мы везли с собой около трех тонн аппаратуры, состоящей из регистрирующей

электроники и криогенных устройств для формирования газовой струи в вакуумной камере ускорителя. Затем аппаратура была смонтирована. В августе 1972 года начались регулярные исследования вместе с американскими коллегами. Всего в группе было 17 человек — семь из Советского Союза и 10 из США. Руководителем группы был профессор Р. Кул.

Теперь первый этап этого исследования позади. Получена большая по объему экспериментальная информация. Мы вновь исследовали упругое рассеяние протонов на протонах. Нашей целью было измерение радиуса протона при разных энергиях столкновений, т. е. определение размеров этой фундаментальной частицы в зависимости от того, какими лучами она зондируется. Отметим, кстати, что ускоритель в Батавии выдает сейчас энергии от 9 до 400 ГэВ. В этом интервале мы и вели свои опыты. Это соответствует тому, как если бы под микроскопом рассматривать объект, освещенный вначале красными лучами, потом зелеными, а затем — синими. Так и мы, сначала облучали протоны частицами с энергией около 10 ГэВ, 40 ГэВ, затем 100 ГэВ, а потом — около 400 ГэВ.

И вот оказалось, что вопреки постулатам классической физики, радиус протона зависит от энергии падающих на него лучей. Сам этот факт теперь уже не удивляет. Теория выработала определенную точку зрения. Но очень важно получить конкретные данные, выраженные в цифрах. Поэтому уже сейчас полученные нами предварительные результаты оказываются в центре внимания теоретиков.

Следовательно, и на этом ускорителе наша методика зарекомендовала себя положительно. Кстати, одновременно с нами еще три группы американских физиков вели исследования на нашей аппаратуре и, по их словам, получили интересные данные.

Первый опыт сотрудничества с Национальной ускорительной лабораторией США дал положительные результаты.

Сейчас мы продолжаем обработку данных, полученных в совместном эксперименте. В ближайший год или полгода мы надеемся опубликовать результаты, которые, безусловно, сыграют определенную роль в развитии физики элементарных частиц.

Встречали нас очень приветливо. Мы рассказывали об Объединенном институте, о нашей стране. Показывали привезенные с собой диапозитивы. Наши жены удачно демонстрировали русскую кухню. Слова «пельмени» и «пирожки» очень быстро запомнились американцами.

Наш опыт показал, что с американскими коллегами можно успешно сотрудничать в области науки. Американцы, с которыми нам приходилось встречаться, деловые, симпатичные люди. На мой взгляд, между нашими народами есть много общего».

☆☆☆

В настоящее время В. А. Никитин и его коллеги вновь работают в Батавии, продолжая свои эксперименты.

Собрание комсомольского актива

О Б Р А Щ Е Н И Е КО ВСЕМ ЮНОШАМ И ДЕВУШКАМ г. ДУБНЫ

В канун Дня советской молодежи в Доме культуры ОИЯИ состоялось торжественное собрание комсомольского актива города, посвященное подведению итогов социалистического соревнования комсомольских организаций в честь Всесоюзного фестиваля советской молодежи.

Собрание началось демонстрацией документального фильма-репортажа о подготовке молодежи ГДР к X Всемирному фестивалю, о ее патриотизме и крепких интернациональных связях. Этот интересный фильм был предоставлен Дубненскому ГК ВЛКСМ национальной группой ГДР в Дубне.

С докладом на торжественном собрании выступил секретарь горкома комсомола Ю. К. Недачин.

Первый секретарь Дубненского ГК ВЛКСМ В. Л. Сардак вручил награды комсомольским организациям города, занявшим призовые места в ходе социалистического соревнования. В числе лучших по итогам фестиваля названы комсомольские организации ОИЯИ, левобережья, отдела внутренних дел, СМУ-5, горбольницы, орсэ Института, МИРЭА, школ №№ 9 и 10.

Дипломами фестиваля, значками ЦК ВЛКСМ «Ударник 1973 года» и памятными подарками награждены молодые передовики производства, победители конкурса «Лучший по профессии», комсомольские активисты, наиболее отличившиеся в ходе фестиваля.

Торжественное собрание комсомольского актива приняло обращение ко всем юношам и девушкам нашего города.

Мы, участники собрания комсомольского актива города Дубны, посвященного подведению итогов соревнования комсомольских организаций в честь Всесоюзного фестиваля советской молодежи с чувством глубокого удовлетворения отмечаем, что День советской молодежи и приближающийся X Всемирный форум молодежи дубненцы встречают большими трудовыми успехами.

Молодежь нашего города внесла достойный и значительный вклад в массовое, боевое социалистическое соревнование, развернувшееся на предприятиях и в учреждениях Дубны, настойчиво борется за выполнение решений XXIV съезда КПСС, планов и задач третьего, решающего года IX пятилетки.

Широкое распространение получили трудовые подвиги, родившиеся в наших комсомольских организациях в период Всесоюзного фестиваля советской молодежи — движение «Пятилетку — досрочно!», «Решающий год пятилетки — к 1 декабря!», шефство над созданием и реконструкцией важнейших физических установок и объектов капитального строительства ОИЯИ и другие.

Комсомольские организации проводят большую работу по усилению воспитания молодежи в духе ленинских заветов, коммунистической идеологии, советского патри-

отизма и социалистического интернационализма. Многие сделано по повышению трудовой активности молодежи, укреплению коммунистического отношения к труду, повышению профессионального и общеобразовательного уровня.

Молодежь г. Дубны горячо одобрила решение, принятое VIII пленумом ЦК ВЛКСМ, продолжить Ленинский зачет «Решения XXIV съезда КПСС — в жизнь!» в целях дальнейшего развития трудовой и общественно-политической активности молодежи.

Впереди у нас ответственные и трудные дни — завершение выполнения планов третьего года пятилетки, который мы должны ознаменовать ударным трудом и высокой общественной активностью.

Мы, участники торжественного собрания, призываем всю трудящуюся молодежь г. Дубны:

— внести свой достойный вклад в выполнение производственных планов и заданий третьего решающего года пятилетки, мобилизовать все силы и знания на перевыполнение принятых социалистических обязательств;

— сделать все для совершенствования форм и методов социалистического соревнования;

— активнее участвовать в дви-

жении за ускорение научно-технического прогресса;

— решительно бороться за рациональное использование и экономное рабочее времени, ценить каждую рабочую минуту;

— активнее участвовать в движении за лучшее использование резервов производства и режим экономии, освоение нового высокопроизводительного оборудования.

Каждый комсомолец должен быть в первых рядах соревнующихся, конкретным делом воплотить в жизнь требование партии — сегодня и завтра работать лучше, чем вчера.

Мы, участники собрания комсомольского актива, призываем комсомольцев и молодежь нашего города ударным трудом ознаменовать каждый день второго полугодия 1973 года, приложить все свои силы и энергию, чтобы с честью оправдать высокое доверие партии, достойно встретить 50-летие присвоения комсомолу имени Ленина, внести свой вклад в выполнение планов, намеченных XXIV съездом КПСС.

Собрание городского комсомольского актива заверяет Дубненский ГК КПСС, Московской областной комитет ВЛКСМ, что молодежь г. Дубны отдаст все свои силы и знания, энергию молодых сердец делу построения коммунизма.

БЕСПОКОЙНЫЙ ХАРАКТЕР



течение ее с равномерно распределенными человеческими нагрузками. Один за всю свою жизнь не испытает того, что выпадает за считанные годы на долю другого. И когда говоришь о Степане Васильевиче, невольно убеждаешься в этом.

Родился 27 июня 1923 года в бедной крестьянской семье, в деревне, еще не пришедшей в себя после духа войн — империалистической и гражданской. Люди, родившиеся в 20-х годах, всю жизнь несут в себе отпечаток того бурного времени. Начало учебы в школе совпадает с периодом коллективизации. Тридцатые годы — растет страна, вырастает новая рабоче-крестьянская интеллигенция. С. В. Федукон поступает учиться в педагогический институт. Будущее ясно.

1941 год. Враг напал на Родину, и с 12 июля 1941 года С. В. Федукон — на фронте Отечественной войны. Годы войны — лихие годы для всех, но годы, проведенные на фронте, ни с чем не сравнимы. Даже придирчивые кадровики засчитывают в стаж три года вместо одного прожитого. Как воевал ст. лейтенант Федукон, закончивший войну в 23 года командиром батареи противотанковых орудий, говорят ордена Отечественной войны I и

II степени, медали. Пройден трудный ратный путь: Орша — Тула — Воронеж — Харьков — Киев — Бухарест — Будапешт — Вена — Прага.

Демобилизовался в 1946 году, впереди новая мирная жизнь, новые трудности, все пришлось начинать сначала. Снова институт, учеба. Война дала жизненный опыт, но отняла часть знаний, необходимых для учебы. После успешного окончания Московского инженерно-физического института в 1952 году Степан Васильевич был направлен к академику В. И. Векслеру, под руководством которого тогда собрались ученые и инженеры, составившие в будущем основу Лаборатории высоких энергий.

Пятидесятые годы — создается первый в мире синхрофазотрон на 10 ГэВ. Это сейчас, 20 лет спустя, мы можем позволить себе легкую иронию к таким энергиям. А тогда? Тогда люди не считались со временем, да что там со временем, — не считались и со здоровьем, создавая ускоритель протонов на 10 ГэВ. Степан Васильевич работал как все, и за эту работу был отмечен правительственной наградой.

Прошли годы, и можно было бы подумать, что успокоился человек, стал работать «от

звонка до звонка», но так может решить только тот, кто не знает коммуниста Федукова. Можно много говорить хорошего о нем. Итогом работы в этот период явилось награждение Степана Васильевича орденом Октябрьской Революции за плодотворную производственную и общественную деятельность.

Пусть не складывается мнение, что вот только работой и живет человек. Уместно добавить, что вместе с женой Александрой Алексеевной Степан Васильевич вырастил и воспитал пятерых детей.

И еще: за долгие годы совместной работы мы видели Федукова озабоченным, веселым, иногда — резковатым, но никогда равнодушным! Равнодушие и самоуспокоенность — эти черты ему не свойственны, не приемлет он их и в других людях. Вот такой он, наш Степан Васильевич Федукон. Не было у него легкой жизни и не будет, да и не ищет он ее. А если человек полон творческих мыслей, планов на будущее, которые надо воплотить в жизнь, так молод он или стар? Конечно, молод! И мы, товарищи по работе, желаем Степану Васильевичу в день 50-летия доброго здоровья, успехов в труде, желаем прожить следующие 50 лет также целеустремленно, как и предыдущие.

А. ИСАЕВ, В. ПЕРФЕЕВ, И. ЯЛОВОЙ, В. ЗАБОЛОТИН.

Фото Н. Печенова.

XIV совещание сотрудничества по исследованию процессов множественного рождения частиц

С 29 мая по 1 июня в Дубне проходило очередное XIV совещание сотрудничества по исследованию процессов множественного рождения частиц в пион-нуклонных взаимодействиях при импульсе 40 ГэВ/с на экспериментальном материале, полученном с помощью двухметровой пропановой пузырьковой камеры ОИЯИ.

На совещании была заслушана информация лабораторий-участниц сотрудничества о выполнении обязательств по обработке данных, обсуждены статьи, подготовленные к печати. Кроме того, на совещании обсуждались методические вопросы, касающиеся обработки данных и возможности объединения результатов, полученных в лабораториях-участницах.

Советом принят протокол по дальнейшей программе работы сотрудничества.

Основные результаты сотрудничества

После образования сотрудничества 16 лабораторий стран-участниц по исследованию процессов множественного рождения частиц в пион-нуклонных соударениях на двухметровой пропановой камере при импульсе 40 ГэВ/с прошло два года.

Основная физическая задача сотрудничества — исследование нового принципа инвариантности сильных взаимодействий и пространственно-временной структуры области взаимодействия — чрезвычайно актуальна. Достаточно сказать, что по этой теме в ближайшем будущем четыре месяца проводятся три международных конференции: в СССР (Дубна), Италии и США. Физики ожидают, что изучение процессов множественного рождения частиц при высоких энергиях позволит найти новые закономерности, которые будут основой теории сильных взаимодействий. Основанием для этого оптимизма является недавно сформулированный принцип масштабной инвариантности, который уже частично доказан экспериментально.

Особенность этих новых явлений состоит в том, что они проявляются лишь при высоких энергиях, когда первичная частица может «наблюдать» структуру элементарных частиц. Материал, полученный на двухметровой пропановой камере Лаборатории высоких энергий ОИЯИ, облученной в Серпухове пи-минус мезонами 40 ГэВ, позволяет изучить эти зако-

номерности. Следует отметить, что в настоящее время — это самая высокая энергия пи-взаимодействий, при которой получены физические результаты. Однако в ближайшее время ожидаются облученные пузырьковой камерой пи-минус мезонами с импульсом 200 ГэВ в Батавии и результаты с камеры «Мирабель» (50 ГэВ).

За прошедшие два года были проведены методические работы и согласованы инструкции по обработке событий, которые позволили уже в 1972 году получить результаты по масштабной инвариантности. В настоящее время весь цикл обработки событий от просмотра до записи полученных результатов на магнитную ленту отлажен и идет накопление статистического материала. Работы сотрудничества докладывались на международных конференциях в Амстердаме (1971 г.), Оксфорде (1972 г.), Батавии (1972 г.), на национальных конференциях и опубликованы в советских и зарубежных научных журналах. Останемся подробнее на двух физических результатах, которые сейчас интенсивно обсуждаются.

Результаты изучения рождения пи-минус и пи-ноль мезонов показали, что они рождаются кластерами (например, тройками — $P^+ P^- P^0$). Этот факт объясняется в модели, предложенной физиками лабораторий теоретической физики и высоких энергий. Многие модели, в которых считалось, что рождение нейтральных и заряженных пионов происходит независимо, исключены. В настоящее время ведутся поиски аналогично-

го явления при рождении К-мезонов.

Исследуя масштабную инвариантность в пион-нуклонных взаимодействиях при импульсе 40 ГэВ/с, мы обнаружили, что рождение частиц происходит таким же образом, как в протон-протонных соударениях при импульсе 1500 ГэВ. Таким образом, несмотря на разницу по энергии в 37 раз пи-мезон с энергией в 40 ГэВ «видит» структуру нуклона также, как протон при энергии 1500 ГэВ. Некоторые теоретические схемы для объяснения этого явления предложены и обсуждаются.

За прошедшие два года расширился и круг участников сотрудничества. С нами вместе ведут обработку данных физики Алма-Аты и Пенджабского университета (Индия). Проводит расчеты для сопоставления теории и эксперимента группа профессора И. Раифта (Лейпциг, ГДР) и группа профессора В. С. Мурзина (МГУ, Москва). Активно участвуют в обсуждениях физической программы сотрудники Лаборатории теоретической физики ОИЯИ и Физического института Праги. Основные лаборатории-участницы сотрудничества: Алма-Ата — Бухарест — Будапешт — Варшава — Дубна — Краков — Серпухов — София — Ташкент — Тбилиси — Улан-Батор ведут просмотр, измерения и обработку данных. Продолжается сотрудничество с доктором Нгуен Дин Ты (Ханойский университет, ДРВ).

Впереди большая работа по обработке всего экспериментального материала. В настоящее время обработано только 20 процентов статистики. Уникальность имеющегося материала, а также созданный задел по обработке, позволяют нам надеяться получить новые физические результаты в 2—3 года. Основным тормозом в работе является недостаточное количество времени, выданное нам на СДС-1604А. Последние решения Камерного комитета и совета по физике высоких энергий позволяют нам надеяться на улучшение дел.

В проведении работы сотрудничества большая помощь была оказана дирекцией ОИЯИ и Лабораторией высоких энергий, а также международным отделом ОИЯИ.

В. ГРИШИН,
начальник сектора ЛВЭ,
старший научный сотрудник.

Вклад в общее дело

В Институте ядерных исследований и ядерной энергетики Болгарской Академии наук в области высоких энергий работает группа физиков. Небольшой коллектив сотрудников и лаборантов обладает довольно скромной аппаратурой, к тому же, электронно-счетная машина Института начнет работать только в конце этого года. В таких условиях для того, чтобы войти в сотрудничество по обработке снимков с двухметровой пропановой камеры, необходима была немалая смелость и большое желание с нашей стороны. Практически, с включением в эту работу было положено начало развитию камерной методики в Болгарии. Однако это создавало дополнительные трудности: было необходимо обучить лаборантов и некоторых сотрудников всем этапам обработки, найти подходящие вычислительные центры вне системы БАН и подготовить программы обработки.

Этот первый, самый трудный этап уже пройден. Благодаря усилиям А. Шкловской, В. Пенева, П. Керачева, Х. Семерджијева, Н. Ахабабяна и Н. Икова трудности начальной стадии были преодолены довольно быстро. Большая помощь этой начинающей группе была оказана ведущими физиками сотрудничества: профессором М. И. Соловьевым, старшими научными сотрудниками В. Г. Гришиным, Е. Н. Кладнической, Н. Н. Мельниковой Н. Ан-

геловым. Без добросовестного труда инженера В. Д. Степанова из ЛВТА была бы немислима постановка измерений в Софии. Интерес и поддержку вызывает деятельность группы и у руководства нашего Института в лице академика Христо Христова.

Наш вклад в общее дело пока невелик, но мы надеемся, что в близком будущем, с увеличением наших технических возможностей, мы станем достойными партнерами.

Интересная научная программа, которую можно выполнять на снимках с двухметровой пропановой камеры, а также необходимость работать быстро, чтобы получать физические результаты в наиболее короткие сроки, являются причинами создания нашей большой коллаборации, в работе которой участвуют 16 лабораторий и около ста научных сотрудников.

Успешная деятельность сотрудничества была бы невозможна без большой помощи, оказываемой дирекцией Лаборатории высоких энергий и ОИЯИ. Достаточно красноречиво об этом говорит хотя бы тот факт, что участники сотрудничества уже в 14-й раз собираются для совместного обсуждения научных, методических и организационных вопросов. Эта всесторонняя помощь, а также творческий труд всех участников сотрудничества являются гарантией его успехов.

П. МАРКОВ,
профессор (НРБ).

В СОДРУЖЕСТВЕ С ДУБНОЙ

Над исследованием пион-нуклонных взаимодействий при 40 ГэВ/с работает большая коллаборация ученых, в том числе и ученые лаборатории высоких энергий Института атомной физики в Бухаресте, для которой эта проблема является самой важной. Все наши усилия направлены на выполнение общих задач сотрудничества.

Нам очень приятно работать в таком дружном большом коллективе, где рождается много интересных подходов и идей. Хочется отметить важную роль физиков из Дубны, которые очень активно участвуют в работе.

Нужно сказать, что проблемы множественного рождения частиц при высоких энергиях в настоящее время чрезвычайно актуальны, и наши данные по пион-нуклонным взаимодействиям при 40 ГэВ/с являются пионерскими. Поэтому очень важно как можно быстрее получить основные результаты и характеристики процессов множественного рождения.

Мы бы очень хотели и в будущем сохранить такую форму сотрудничества — участвовать в программе, намеченной ЛВЭ ОИЯИ по изучению взаимодействий легких ядер с нуклонами с помощью 2-метровой пропановой камеры.

О. БАЛЕА,
руководитель лаборатории высоких энергий ИАФ (Бухарест),
М. САБЭУ,
ст. научный сотрудник ЛВЭ ОИЯИ.

РЕЗЕРВЫ НАХОДИТ КАЖДЫЙ

— По методу Н. А. Злобина —

В третьем решающем году пятилетки перед строителями и монтажниками СМУ-5, занятыми на строительстве зданий промышленного, культурно-бытового назначения и жилых домов, стоят большие задачи. Чтобы справиться с ними в срок, намечен широкий комплекс мероприятий. В СМУ-5 организовано и регулярно проводится экономическая учеба. Ее цель — повышение производительности труда, улучшение качества, сокращение сроков строительства и на этой основе — резкое повышение экономических показателей каждого подразделения СМУ-5.

Одним из методов улучшения организации строительства и повышения качества выполняемых работ является бригадный подряд по методу нашего земляка, зеленградца, Героя Социалистического Труда Н. А. Злобина. Первой по этому методу начала работать в 1972 г. бригада К. В. Крылова. Изучив и обобщив опыт работы этой бригады, на подрядный метод перешли еще две бригады — комплексная бригада в составе 25 человек В. С. Горбунова в Запрудне и комплексная бригада в составе 48 человек П. В. Пахомова, занятая на строительстве 14-этажного дома № 102.

Об организации работ на строительстве дома № 102 я и хочу рассказать. Обобщив уже имеющийся некоторый опыт работы по

подрядному методу, бригада решила работать по методу Н. А. Злобина. Правда, были и скептики, которые не верили в этот прогрессивный метод, видя в этом только повышение интенсификации труда. Приказом по СМУ от 27 марта с. г. бригаде П. В. Пахомова был передан жилой дом 102 на бригадный подряд. Состав бригады таков: 28 каменщиков, 7 плотников, 5 стропальщиков, 2 электросварщика, 3 подсобных рабочих, 3 машиниста башенных кранов. Подрядной бригадой, в лице бригадира П. В. Пахомова, и администрацией СМУ-5, в лице главного инженера М. А. Лукьянова, был заключен договор. Бригада, обсудив свои возможности, взяла на себя обязательство выполнить строительно-монтажные работы по строительству жилого дома № 102 на сумму 340,5 тыс. рублей за 107 рабочих дней, против нормы 151 день, т. е. ежедневно выполнять задания на 140 процентов с хорошим качеством работ. Администрация СМУ-5, именуемая в дальнейшем «гене-

ральный подрядчик», обязалась бесперебойно обеспечивать бригаду стройматериалами и конструкциями, выдала аккордно-премиальный подряд на сумму 34368 рублей без премий, в котором оговорено, что за сокращение сроков строительства бригада дополнительно получает премию: при выполнении работ с оценкой «удовлетворительно» — 0,5 процента, при выполнении работ с оценкой «хорошо» — 1 процент, при выполнении работ с оценкой «отлично» — 1,5 процента.

В договоре оговорено, что за экономию строительных материалов и конструкций бригада получает 40 процентов их стоимости. Оплата бригаде производится из расчета фактического заработка, плюс 0,5 процента премии. Окончательная выплата премии бригаде производится после приемки дома государственной комиссией в соответствии с оценкой. Оговорены санкции сторон, где отмечается, что за несвоевременную, некачественную и нестандартную поставку материалов и конструкций СМУ несет материальную ответственность, а за недоделки — члены бригады.

Работы на здании 102 ведутся комплексно, поточно-расчлененным методом, специальными звеньями. Это значительно повысило ответственность каждого за выполняемую работу, а следовательно, способствовало повышению качества. Бригада уже возводит 8-й этаж здания, выполняя при этом не только каменную кладку, но и все внутренние работы, 5 этажей уже готовы под монтаж и отделку, но, к сожалению, субподрядные организации к работам не приступают. А время не ждет. Так, согласно графику, при возведении 14 этажа в сентябре строителями будут сданы 10 этажей под монтаж и 8 этажей — под отделку. Сдача дома в эксплуатацию намечена на 28 декабря 1973 года.

Отрадно отметить, что на строительной площадке здания 102 порядок, значительно повысилось и качество работ. Каждый член бригады ревностно следит за выполнением плана, за экономией стройматериалов и конструкций. Если раньше бригадир и рабочие бригады мало уделяли внимания приемке стройматериалов и конструкций, то сейчас они проверяют их и по количеству и по качеству.

Инициатором всех хороших начинаний в бригаде является бригадир, коммунист П. В. Пахомов и мастер В. К. Батурина, их первыми помощниками — ветераны труда каменщики Б. Т. Лизанов, В. И.

Кабанов, Т. П. Чесноков. Примером в труде служат каменщики В. А. Кузнецов и М. И. Усачева, недавно завоевавшие на конкурсе звание «Лучший каменщик СМУ-5». Хорошо трудятся плотники И. Мальгов, В. Тарков, стропальщик А. И. Смирнова, рабочие В. С. Микрюков, Б. А. Савин, Н. Д. Борзенюк и другие. Работа ведется в три смены. Производственное задание бригадой выполняется ежемесячно не ниже, чем на 140 процентов.

Бригада обязалась возводить за месяц 2,5 этажа и свое задание перевыполняет. В мае построено 2,8 этажа.

Работа по новому методу находится в центре внимания партийной организации. 21 июня на здании 102 состоялось выездное заседание парткома СМУ-5. Сделан подробный анализ работы бригады. Партком отметил, что еще не полностью используются имеющиеся резервы в организации труда и техники безопасности. Выявлены недостатки и в обеспечении объекта железобетонными конструкциями, предложено доставлять их на стройку во вторую смену, когда больше возможностей и свободных людей для их выгрузки. Отмечалось также, что стройка плохо снабжается различными приспособлениями (захваты, траверсы и др.), бывают срывы в работе башенного крана и т. д.

Коллектив бригады полон энергии и уверенности сдать жилой дом в срок и тем самым внести свой вклад в досрочное выполнение плана третьего решающего года пятилетки.

Н. ЛАЩЕНОВ,
прораб.



На высоте 7-го этажа выполняют работы (слева направо) каменщики И. Г. Нефедов, Л. Д. Суздальцев, рабочая А. М. Ильина, штукатур Л. С. Богданов и каменщик П. С. Савин.

Фото Н. Шарыгина.

Идет пионерское лето

Соревнуются ловкие и смелые

Хорошо проходят каникулы у ребят, которые отдыхают в городском пионерском лагере «Дубна». По вторникам и четвергам после «тихого часа» все отправляются в кино. В остальные дни — встречи с интересными людьми, спортивные соревнования, «веселые старты». Все ребята болеют за свои отряды и радуются победам.

Каждый отряд выпускает стенгазеты и оформляет отрядный уголок. Была у нас организована выставка рисунков, поделок из пластилина, проведен конкурс на лучшую работу.

С увлечением готовился весь наш лагерь к соревнованиям по гражданской обороне. Школьники учились ходить строем, одевать противогазы, бинтовать «раненых». И, конечно, всем надолго запомнит-

ся день 22 июня, когда в лагере проводилась военная игра.

«Ровно 32 года назад началась Великая Отечественная война. Это было время великих испытаний, когда весь советский народ от мала до велика, поднялся на защиту своей Родины. Мы хотим мира на земле, и каждый гражданин нашей страны должен быть готов встать в ряды защитников Родины», — с такими словами обратился к участникам игры сотрудник штаба гражданской обороны ОИЯИ В. Ф. Золотухин.

И вот перед жюри, которое оценивало результаты игры, четкими шеренгами проходят юные барабанщики, моряки, летчики. Все стараются быть лучшими. А потом началось самое трудное для ребят: раздался «атомный взрыв», в

воздухе повисли клубы дыма, быстро надеваются противогазы, защитные чулки, на помощь спешат санитары, которые выносят «пострадавших» из «зараженной местности».

И все это надо было сделать быстро, четко, потому что счет ведется на секунды. Первое место занял второй отряд, всегда верный своему девизу «Один за всех и все за одного». На вечерней линейке лучшим отрядам были вручены призы и почетные грамоты штаба гражданской обороны ОИЯИ, сотрудники которого оказали большую практическую помощь в проведении военной игры. Она была для ребят не только интересной, но и полезной.

О. ЛЕБЕДЕВА, И. ИЛЬИН,
П. КОМКОВ и другие
вожатые лагеря.

Об усилении охраны лесопарковой зоны

В исполкоме городского Совета

Обсудив статью сотрудников ОИЯИ «Бережь лесопарковую зону», напечатанную в газете «За коммунизм» 25 мая 1973 года, исполком Дубненского городского Совета депутатов трудящихся отмечает, что комбинат благоустройства проводит работу по сохранению и восстановлению леса. Ежегодно производится посадка лесокультур на старых вырубках и прогалинах, уход за ними на площади 1—2 га, прореживание насаждений на площади 15 га, вырубка сухостоя, уборка сучьев и другого мусора на площади 200—300 га.

Работники лесной охраны в составе трех человек проводят работу по борьбе с нарушителями и лесными пожарами, благодаря чему в засушливом 1972 году не было допущено массовых загораний леса.

Однако же руководители организаций, предприятий и учреждений мало уделяют внимания этому важному вопросу. Руководители строительных организаций, производители работ не проявляют должной заботы о сохранности насаждений, захламляют прилегающие к строительным площадкам территории, не убирают своевременно площадки, трассы инженерных коммуникаций от строительных материалов, механизмов и порубочных остатков. Имеются случаи проезда автомашин и строительной техники по лесным массивам вне дорог, что ведет к повреждению молодняка и сырорастущих деревьев.

Большой вред лесу наносят отдыхающие: ломают и повреждают молодняк, небрежно обращаются с огнем, захламляют лесные территории битыми бутылками, банками, остатками пищи и т. д.

В целях обеспечения охраны лесных массивов и бережного их использования, исполком Дубненского городского Совета депутатов трудящихся решил: запретить повсеместно в лесах разведение костров и сжигание порубочных остатков, въезд в лесные массивы и стоянки всех видов транспорта.

Лесничему комбината благоустройства М. М. Додонову дано указание усилить охрану лесов от пожара, самовольных порубок и

прочих нарушений порядка в лесу. Виновных привлекать к административной ответственности.

Закрепить за организациями, предприятиями и учреждениями города лесные территории.

Обязать руководителей предприятий, организаций и учреждений города, за которыми закреплены лесные территории и зоны отдыха, провести следующие мероприятия:

в срок до 1 июля установить закрепляющие аншлаги и оборудовать территории наглядной агитацией;

организовать патрулирование.

Руководителей строительных организаций, ведущих работы на лесной территории, исполком обязал обеспечить сохранность лесонасаждений, не допускать захламления лесных территорий за пределами строительных площадок и трасс инженерных коммуникаций. После окончания работ производить планировку территорий трасс, своевременно вывозить производственные отходы и вырубленную древесину.

Руководителей автопредприятий, участков механизации исполком обязал усилить среди водительского состава воспитательную работу, направленную на охрану зеленых насаждений на территории города и в лесном массиве. Для работы на лесных территориях определить водительский состав и получить соответствующее разрешение в ГАИ.

Ордера и разрешения на производство земляных и строительных работ на объектах, расположенных на лесных территориях, выдавать только при наличии проекта организации работ.

Руководителям предприятий и организаций города совместно с профсоюзными организациями предложено создать первичные организации общества охраны природы, усилить работу по исполнению Закона РСФСР «Об охране природы в РСФСР» и решений IV сессии Верховного Совета СССР «О мерах по дальнейшему улучшению охраны природы и рациональному использованию природных ресурсов».

В добрый час, выпускники!

Это было всего месяц назад — последний урок, последний звонок, веселая прогулка на катере... А потом начались экзамены, которые доставили десятиклассникам так много волнений и переживаний. И вместе с ними, наверное, не меньше волновались и переживали учителя, родные, друзья.

И вот сегодня десятиклассники получают аттестат зрелости, который справедливо называют «путевкой в жизнь». Сегодня десятиклассники прощаются с детством. И если до этого дня их еще считали детьми, то теперь для них наступает не повторимое время, та прекрасная пора юности, когда особенно ясно и понятно, что сделать предстоит больше,

чем сделано...

Предстоит открывать мир и самих себя, пристально присматриваться к жизни, к людям, строже, чем обычно, судить свои собственные мысли и поступки для того, чтобы оправдать свое главное назначение — быть ЧЕЛОВЕКОМ.

И, конечно, мучают вечные вопросы: «Что делать?», «Кем быть?». В уме перебирается множество профессий — от самых будничных до самых романтических. Пусть и в этих поисках сопутствуют вам, выпускники, успех и удача! В добрый час!

Подписи к фотографиям нашего фотокорреспондента Н. Печенова сделали десятиклассники школы № 9.



○ Вот, наверное, и детство кончается...



○ Вите Касаткину выпала честь вместе с первокурсником дать последний звонок.

Наш фоторепортаж



○ Мы народ веселый, дружный.

Месячник по безопасности движения

Нарушители наказаны

За период с 25 мая по 5 июня комиссией ГАИ был рассмотрен ряд грубых нарушений Правил дорожного движения, допущенных водителями на улицах и дорогах г. Дубны. За езду в нетрезвом состоянии вынесены взыскания водителям: меднику левобережного предприятия С. Н. Девятову — лишение водительских прав на 2 года и штраф 20 руб., слесарю того же предприятия В. А. Ключникову и грузчику Г. А. Растогурову, не имеющим удостоверений на право вождения, — штраф по 50 руб., слесарю завода нестандартного оборудования А. И. Васильеву — лишение прав на 2 года и штраф 10 руб. К. А. Джакупов и В. В. Князькин лишены прав на 2 года и оштрафованы на 10 рублей.

Шофер управления механизации В. И. Титов и шофер АТП Н. Н. Бодунов оштрафованы на 30 рублей с передачей правил движения. Инженер ОИЯИ А. И. Егоров за нарушение правил проезда перекрестка (ул. Векслера и Ленинградская), приведшее к столкновению и повреждению автомобилей, лишен прав управления на 3 месяца с передачей правил движения.

Следует отметить, что в настоящее время многие водители проезжают перекрестки на ул. Векслера по «старым правилам», в то время как по новым правилам (пункт III) все эти перекрестки (в том числе трехсторонние) являются равнозначными.

В. НАУМЕНКО,
начальник ГАИ.

И. о. редактора В. А. ЛАРИНА

Медсанчасти на постоянную работу ТРЕБУЮТСЯ: санитарки, буфетчицы, садовники, кухонная работница. Справки по телефону 4-68-07.

Дубненскому хлебокомбинату **ТРЕБУЕТСЯ** на постоянную работу старший бухгалтер. Оплата труда повременной-премиальная с основным окладом 100 рублей.

Обращаться: в отдел кадров хлебокомбината, тел. 4-71-91, или к уполномоченному по использованию трудовых ресурсов, тел. 4-76-66.

АДМИНИСТРАЦИЯ.

ПТУ — учебный цех страны

Конец последнего учебного года — это радостное и тревожное событие в жизни каждого молодого человека. Радостное оттого, что получаешь путевку в жизнь. И тревожное — решается сложный вопрос, какую выбрать профессию, если не поступишь в техникум или вуз? Как нелегко ответить на этот вопрос, когда тебе 15 — 17 лет! На свете много интересных профессий. Самые почетные из них — рабочие профессии, а рабочее мастерство может быть недостижимо высоким. Профессия даст молодежи, выпускникам школ, твердую жизненную основу, введет их в ряды рабочего класса, откроет широкую дорогу к творческому труду.

Конечно, чтобы стать мастером своего дела, надо упорно учиться. В профтехучилищах Подмосковья начинали свой трудовой путь такие замечательные люди, как первый в мире космонавт Герой Советского Союза Юрий Гагарин, Герой Советского Союза Николай Корсаков, Герои Социалистического Труда слесари Сергей Павлов, Александр Федосеев и многие другие. В том, чего они достигли, главное зависело от них самих, от их упорства, от их стремления служить Родине с наибольшей пользой.

«Человек долга» — так с уважением говорят у нас о тех, кто честно трудится на пользу общества, неуклонно соблюдает его социалистические, нравственные нормы и требования.

Самые разные специальности можно приобрести в технических училищах Подмосковья. Учащимся выплачивается стипендия, а имеющим отличные оценки по всем предметам, размер стипендии увеличивается на 25 процентов. Кроме того, производятся денежные выплаты за работы, выполняемые в процессе обучения на производстве и в учебных мастерских. Ингородним предоставляется общежитие. Время обучения в технических училищах засчитывается в непрерывный трудовой стаж. Учащимся, окончившим училище и сдавшим выпускные экзамены, присваивается производственная квалификация, выдается соответствующий аттестат и предоставляется работа по специальности. Лица, окончившие технические училища с отличием, имеющие законченное среднее образование и работающие по специальности, зачисляются в вузы на обучение без отрыва от производства вне конкурса, при получении положительных оценок на вступительных экзаменах.

За справками об условиях приема в городские и сельские профессиональные училища, а также в технические училища Подмосковья, обращаться в исполком горсовета (комната № 1), к уполномоченному по использованию трудовых ресурсов.

Л. КУЗНЕЦОВА,
уполномоченный горисполкома по использованию трудовых ресурсов.

К СВЕДЕНИЮ РОДИТЕЛЕЙ

Приезд детей из пионерского лагеря «Волга» (1-я смена) 29 июня 1973 года, в 9.30 1 — 4 отряды, в 10.00 5—8 отряды.

Собрание родителей, дети которых будут отдыхать в пионерском лагере «Волга» во II смену, состоится 27 июня в 17.30 в малом зале Дома культуры.

Отъезд детей в пионерлагерь 2 июля 1973 г. в 10.30. Сбор в 9.00 около Дома культуры.

ТЕЛЕВИДЕНИЕ

ВТОРНИК, 26 ИЮНЯ

9.30—Программа передач. 9.35 — Новости. Цв. тел. 9.45—«Дактари». Телевизионный многосерийный художественный фильм (США). 15-я серия «Джуди спасает Майку». 10.30— Для детей. «Школа на полянке». Кукольный спектакль. 11.00 — Информационная программа. К визиту тов. Л. И. Брежнева в Соединенные Штаты Америки. Визит тов. Л. И. Брежнева во Францию. 12.00 — Симфонический концерт. 16.25 — Программа передач. 16.30 — «Беседы о спорте». 17.00 — Цв. тел. Для детей. «Умелые руки». 17.30 — «Строители». Телевизионный очерк. 18.00 — Новости. 18.10— Премьера документального фильма «Крылом к крылу». (Об эскадрилье «Нормандия—Неман»). 19.15 — Цв. тел. «Тени исчезают в полдень». Телевизионный многосерийный художественный фильм. 2-я серия. 20.30—«Время». Информационная программа. К визиту тов. Л. И. Брежнева в Соединенные Штаты Америки. Визит тов. Л. И. Брежнева во Францию. 21.30 — «Рассказы о театре». 22.30— «На межзональном шахматном турнире». 22.45—Новости. Программа передач.

СРЕДА, 27 ИЮНЯ

9.30—Программа передач. 9.35 — Новости. Цв. тел. 9.45 — «Дактари». Телевизионный многосерийный художественный фильм (США). 16-я серия — «Пропал львенок». 10.30 — Для детей. «Умелые руки». 11.00 — Информационная программа. К визиту тов. Л. И. Брежнева в Соединенные Штаты Америки. Визит тов. Л. И. Брежнева во Францию. 12.00 — «Музыкальная афиша». 12.50 — Цв. тел. Премьера научно-популярного фильма «Во имя мира и прогресса». 16.30 — «Шахматная школа». «Класс начинающих» — «Белая ладья». 17.00 —

«Рабочий — мое призвание». 17.30 — Для школьников. «Творчество юных». 18.00 — Новости. Цв. тел. 18.10 — «Биробиджан — город промышленный». 18.35 — «Наш адрес — Советский Союз» Концерт участников художественной самодеятельности. 20.00 — Кубок СССР по футболу. 1/8 финала. «Шахтер» (Донецк) — «Заря» (Ворошиловград). 2-й тайм. Передача из Донецка. 21.00 — «Время». Информационная программа. К визиту тов. Л. И. Брежнева в Соединенные Штаты Америки. Визит тов. Л. И. Брежнева во Францию.

ДОМ КУЛЬТУРЫ

26 июня

Кино детям. «Максимка». Начало в 10.30. Художественный фильм «Разбег». (ГДР). Начало в 19 и 21 ч. Лекция «Америка через объектив кинокамеры». Лектор — доктор физико-математических наук А. В. Ефремов. Начало в 20 час. (малый зал).

27 июня

Детский спектакль Калининского театра кукол «Золотая пряжка». Начало в 16.30. Новый художественный фильм «Когда остановилась мельница». Начало в 19 и 21 час. «Музыкальная среда». Прогрессивные певцы США Пит Сигер, Джоан Баэз. Начало в 20 час.

28 июня

Кино детям. Художественный фильм «Спасенное имя». Начало в 16.30. Новый художественный фильм «Адрес вашего дома». Начало в 19 и 21 час.

Орсу Волжского района гидросооружений на постоянную работу **ТРЕБУЮТСЯ: продавцы, повара, ученики поваров, ученики продавцов, рабочие, уборщицы, грузчики, кладовщик в столовую.** Обращаться по телефону: 2-20-47; 2-20-13. **АДМИНИСТРАЦИЯ.**