



НАУКА ДРУЖБА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

Выходит
с ноября*
1957 г.
СРЕДА
17 августа
1983 г.
№ 32
(2651)
Цена 4 коп.

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

КРЕПИТЬ ДИСЦИПЛИНУ И ОРГАНИЗОВАННОСТЬ

С одобрением восприняли сотрудники Объединенного института ядерных исследований постановление ЦК КПСС, Совета Министров СССР и ВЦСПС «Об усилении работы по укреплению социалистической дисциплины труда». В трудовых коллективах проходит обсуждение постановления, оцениваются возможности, намечаются конкретные меры по укреплению дисциплины и организованности.

С ЧУВСТВОМ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

С вниманием было встречено в нашем коллективе постановление ЦК КПСС, Совета Министров СССР и ВЦСПС. Положения этого постановления актуальны, оно, несомненно, принесет большую пользу — ведь усиление дисциплины окажет благотворное влияние на все стороны нашей жизни: производство, культуру, быт, — а значит, быстрее будет возрастать благосостояние советского народа. Очень важно, что это постановление, с одной стороны, поощряет тех, кто трудится на совесть, а с другой — ставит заслон лодырям, летунам, тунеядцам. Оно логически развивает мысль, высказанную Генеральным секретарем

ЦК КПСС Ю. В. Андроповым, о необходимости усилить общую ответственность за свое дело — от рабочего до министра.

Сейчас в нашем коллективе механо-энергетического бюро организуется изучение нового постановления, оно обсуждается во всех профгруппах, основные положения постановления доводятся до каждого человека. Работа в этом плане предстоит большая, поскольку постановление ЦК КПСС, Совета Министров СССР и ВЦСПС ко многому обязывает всех нас.

Ю. ФОКЕЕВ,
инженер
Опытного производства.

По актуальной тематике

Большую работу по пропаганде решений июньского (1983 г.) Пленума ЦК КПСС, положений Закона о трудовых коллективах, постановления ЦК КПСС, Совета Министров СССР и ВЦСПС «Об усилении работы по укреплению социалистической дисциплины труда» ведут лекторы дубненской городской организации общества «Знание». Они выступают по месту жительства, в трудовых коллективах города, в молодежных объединениях. Особенно активно эту работу ведут народные судьи Н. Л. Афанасьев, В. Ф. Виноградова, начальник юридического бюро ОИЯИ А. Я. Гоголев, председатель первичной организации общества «Знание» ГОВД Д. А. Кузьмищев, заместитель начальника ГОВД С. И. Кренделев и другие.

Десятки лекций, прочитанных по актуальной тематике лекторами общества «Знание», — это их весомый вклад во всенародную борьбу за укрепление социалистической дисциплины, воспитание добросовестного, истинно коммунистического отношения к труду.
Е. ПАНТЕЛЕЕВ.

ПОЗДРАВЛЕНИЕ РУМЫНСКИМ СОТРУДНИКАМ ОИЯИ

Дорогие товарищи!

Партийный комитет КПСС, президиум ОМК профсоюза, комитет ВЛКСМ в ОИЯИ сердечно поздравляют румынских сотрудников Объединенного института ядерных исследований и членов их семей с 39-й годовщиной со дня освобождения Румынии от фашистского ига.

За годы социалистического строительства трудящиеся Румынии под руководством Коммунистической партии, в тесном сотрудничестве с Советским Союзом и другими братскими странами добились больших успехов во всех областях жизни. Румынские специалисты вносят большой вклад в исследование, проводимые в международном научном центре социалистических стран, в развитие и укрепление сотрудничества.

Желаем вам, дорогие товарищи, новых успехов в научной работе, крепкого здоровья и счастья.

Партком КПСС в ОИЯИ.
Объединенный местный комитет профсоюза.
Комитет ВЛКСМ в ОИЯИ.

ИЗВЕЩЕНИЕ

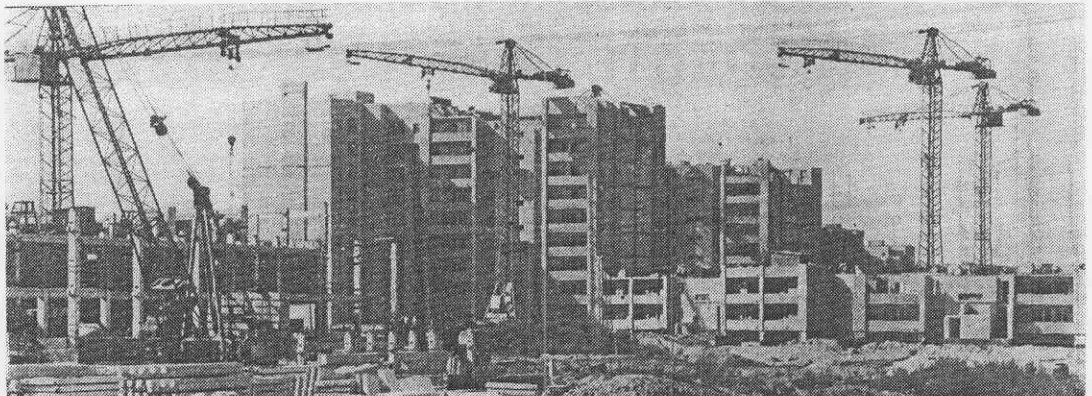
19 августа в ДК «Мир» ОИЯИ проводится городской семинар политинформаторов. Начало в 14.00 (для политинформаторов ОИЯИ — в 13.15). 14.00—15.20. Лекция «Борьба

идей в современном мире». Лектор МК КПСС. **15.30 — 16.30.** Занятия политинформаторов по направлениям. Кабинет политпросвещения ГК КПСС.

В АВАНГАРДЕ СОРЕВНОВАНИЯ

Более 13 миллионов человек трудятся сегодня на стройках нашей страны и предприятиях строительной индустрии. Их трудом укрепляется могущество нашей Родины, улучшаются условия жизни советских людей: каждый день в среднем вступает в строй действующих одно крупное предприятие, заселяются 5 600 квартир.

В рядах многомиллионной мирной армии строителей достойное место занимают и те, кто возводил корпуса первого международного научного центра социалистических стран в Дубне — Объединенного института ядерных исследований, кто и сегодня строит наш город.



Строительно-монтажное управление № 5 встретило свой профессиональный праздник — День строителя определенными успехами. Так, план строительно-монтажных работ по генеральному подряду выполнен на 102 процента, собственными силами — на 102,3 процента, план по выработке — на 100,6 процента. За первое полугодие введено 12036 кв. м жилой площади и 990 кв. м площади промышленных объектов. Из четырех объектов, сданных в эксплуатацию в первом полугодии, столовая-ресторан на 490 посадочных мест получила высшую оценку го-

сударственной комиссии. Кроме того, на «хорошо» сданы дом № 7 в микрорайоне 1—2, общежитие ГПУУ и ремонтно-механические мастерские на территории завода железобетонных и деревянных конструкций.

По итогам работы за II квартал 1983 года в городском социалистическом соревновании коллектив СМУ-5 занял первое место среди строительных организаций, а среди подразделений треста по итогам соревнования за тот же квартал нашему коллективу присуждено призовое третье место.

Положительные результаты ра-

боты — итог повседневного напряженного труда всего коллектива, умелой организации строительно-монтажных работ. В этом году исполняется десять лет с начала внедрения в СМУ-5 бригадного подряда, дающего, как известно, большой экономический эффект. Сейчас в СМУ-5 — 18 подрядных бригад. Объем выполненных ими строительно-монтажных работ за первое полугодие этого года составил 43,8 процента от общего объема строительно-монтажных работ, произведенных собственными силами. Во втором полугодии перед

коллективом СМУ-5 стоит главная задача — к 1 сентября сдать в эксплуатацию новую школу в микрорайоне 3-4 и первую очередь ГПУУ. Эти объекты считаются важнейшими объектами нашего города, и поэтому строители прикладывают максимум усилий, чтобы успешно выполнить поставленную перед ними задачу. Кроме того, планом строительно-монтажных работ предусматривается до конца года закончить строительство и сдать в эксплуатацию жилые дома № 9 в микрорайоне 3-4 и № 31 в квартале 22, одну из очередей городских

очистных сооружений, которая к концу года должна принять сточные воды коллектора Черной речки. Сам коллектор также предстоит сдать в эксплуатацию в этом году. Мы должны сдать в эксплуатацию и ряд объектов Объединенного института.

Таковы задачи второго полугодия, требующие общей слаженной и целенаправленной работы всего нашего коллектива.

М. БАКЛАЕВ,
секретарь парткома СМУ-5.

Материалы, посвященные Дню строителя, читайте на 7-й стр.

ОТ СРЕДЫ ДО СРЕДЫ

О 12 августа в Доме культуры «Мир» прошло торжественное собрание сотрудников строительно-монтажного управления № 5, посвященное Дню строителя. На собрании состоялась награждение коллектива СМУ-5 переходящим Красным знаменем ГК КПСС и городского Совета за первое место в социалистическом соревновании среди строительно-монтажных организаций города. Вручены также вымпелы коллективам участков и бригад — победителям социалистического соревнования в СМУ-5. Передовики производства, лучшие строители награждены медалями «Ветеран труда», памятными подарками. Строителей тепло поздравили с профессиональным праздником представители городских предприятий и организаций.

В Лаборатории ядерных реакций изготовлена и испытана автоматизированная установка повышенной эффективности для проведения анализов зерна на со-

держание азота. Производительность установки — 60 анализов в час. К настоящему времени на микротроне Лаборатории ядерных реакций выполнено около полутора тысяч анализов зерен тритиевая на содержание азота по заказу ВНИИ растениеводства имени Н. И. Вавилова.

О 4 знакомства с исследованиями в области ядерной физики, которые ведутся в Объединенном институте ядерных исследований, прибыл в Дубну профессор Исследовательского центра по ядерной физике (Осака, Япония) Х. Икегами. Он познакомится с экспериментальными, которые ведутся на ускорителе У-400, обменяется со специалистами Института информацией об исследованиях в области физики тяжелых ионов.

О Перевыполнен план заготовки сена и зеленой массы в подшефном совхозе «Талдом»: бригады косцов,

составленные из сотрудников ОИЯИ, заготовили 467 тонн сена и 430 тонн зеленой массы. Ударный труд дубненцев на заготовке кормов продолжается, особенно отличились на сенокосе сотрудники Отдела новых методов ускорения, Опытного производства, лабораторий ядерных реакций и высоких энергий.

О 112 путевок на предприятия и в организации города вручены юным дубненцам комиссией по трудоустройству выпускников средних школ при исполнении городского Совета. Большая группа выпускников средней школы № 2 начала работать на заводе «Тензор», шефствующем над этой школой. В лаборатории и производственных подразделениях Объединенного института ядерных исследований пришли ученики токаря, слесаря, фрезеровщика. Выпускников школ города ждут на хлебозаводе, на предприятиях торговли и бытового обслуживания.

Традиции коллектива

«Социалистическая дисциплина труда, — говорится в постановлении ЦК КПСС, Совета Министров СССР и ВЦСПС, — это не только строгое соблюдение правил внутреннего трудового распорядка, но и сознательное творческое отношение к своей работе, обеспечение ее высокого качества, производительное использование рабочего времени. Мне кажется, эти слова самым прямым образом относятся к деятельности коллектива отдела базовых установок Лаборатории ядерных реакций. А начинаются эта сознательная дисциплина с того самого момента, когда человек ежедневно приступает к своей работе с ощущением праздника. При таком отношении к делу нет и не может быть нарушителей. В воспитании же такого отношения очень велика роль руководителей.

Думаю, не ошибусь, если скажу, что в нашем коллективе автори-

тет руководителей всех рангов — от начальника группы до начальника отдела — очень высок, и их личный пример заставляет всех сотрудников подтягиваться до этого уровня, душой болеть за общее дело. Взяв, к примеру, недавнюю летнюю остановку ускорителя и проведение профилактических работ. Во всех группах прошли собрания, были составлены графики работ, перед каждым сотрудником поставлены четкие задачи — и работа проведена большая, серьезная. Или такой пример. В зале ускорителя, в группах сотрудники задерживаются за работой нередко до семи-восьми вечера, но требуя за это ни льгот, ни вознаграждений. Что это, если не сознательное, добросовестное отношение к труду, лежащее в основе социалистической дисциплины?

И еще очень важно — воспитывать в молодых сотрудников коммунистическое отношение к тру-

ду. Здесь многое зависит от отношений, сложившихся в коллективе, от трудовых традиций. Сейчас со мной вместе работают два молодых сотрудника, мы занимаемся изготовлением ионных источников для У-400. На этот год взяли социалистическое обязательство изготовить новый источник, и оно будет выполнено к юбилею движения за коммунистическое отношение к труду.

Смена растет хорошая, молодежь, которая приходит в наш отдел, быстро проникается сознанием важности стоящих задач, усваивает стиль товарищеского общения и вместе с тем высказательности, требовательности, характерной для нашего коллектива, и это служит гарантией дальнейших успехов отдела, выполняющего очень важные для лаборатории задачи.

В. ДОНЦОВ,
слесарь механосборочных работ группы ионных источников Лаборатории ядерных реакций.

Долг руководителя

Постановление ЦК КПСС, Совета Министров СССР и ВЦСПС является новым важным шагом на пути укрепления социалистической дисциплины. В нем еще раз настоятельно подчеркивается важная роль руководителей в укреплении порядка и дисциплины, сокращении текучести кадров, организации достоверного учета потерь рабочего времени.

Особенно важным представляется мне это положение в условиях научно-исследовательского центра, где труд рабочих, инженеров, научных сотрудников нельзя регламентировать строгими временными рамками. И вместе с тем отсутствие четкого контроля со стороны руководителя может привести к неоправданному потере рабочего времени, которые, в конечном счете, влекут за собой невыполнение проблемно-тематических планов научно-исследовательских работ.

Абсолютно убежден в том, что состояние трудовой дисциплины в исследовательском коллективе зависит прежде всего от руководителя, от его умения обеспечить целевой, то есть вполне конкретной, имеющей ясную цель, работой каждого сотрудника на весь рабочий день. Обязательно необходимо пояснить сотрудникам цель и задачи работы, ее значение для выполнения обязательств сектора, отдела, лаборатории. Руководитель обязательно должен быть в курсе всех дел своих подчиненных, кому-то вовремя помочь, чью-то инициативу направить в нужное русло. И обязательно проверить выполнение задания. Это, конечно, «забука», но порой из-за того, что некоторые руководители не следуют азбучным истинам, не проявляют к своим подчиненным должной требовательности, дело движется вперед очень медленно, а у сотрудников оказывается на работе бездна свободного времени для занятых личными делами. Или давайте посмотрим, все ли руководители пользуются предоставленным им правом премировать рабочих за перевыполнение производственных заданий, качественный труд? К сожалению, когдe еще действует уравниловка.

Именно твердая позиция руководителя в вопросах обеспечения занятости сотрудников, мобилизации коллектива на выполнение главных задач играет решающую роль в укреплении трудовой дисциплины, и в достижении наивысших результатов труда. Думаю, есть новое постановление об укреплении трудовой дисциплины сыграет свою роль в повышении эффективности исследований.

Н. БАЛАНДИКОВ,
заместитель начальника научно-исследовательского криогенного отдела ЛЯВ.

С позиций требовательности

По результатам первого полугодия коллектив отделения опытно-экспериментального производства Отдела новых методов ускорения занял первое место в социалистическом соревновании производственных подразделений лабораторий Института. Этот успех достигнут благодаря целенаправленной воспитательной работе, в результате которой сложился коллектив единомышленников, способный решать любые задачи.

Сейчас, когда важнейшим условием выполнения планов, повышения эффективности труда, как подчеркивается в постановлении ЦК КПСС, Совета Министров СССР и ВЦСПС «Об усилении работы по укреплению социалистической дисциплины труда», явля-

ется всемерное укрепление дисциплины, в нашем коллективе этому вопросу уделяется постоянное внимание. Несколько лет назад партийная организация, администрация и цеховой комитет ООЭП ОНМУ проанализировали причины отставания коллектива в соревновании производственных подразделений. Оказалось, слабо работают рационализаторы и велико число нарушений дисциплины. В том, что работа рационализаторов активизировалась, большая заслуга кандидата в члены КПСС мастера А. П. Дергунова. В прошлом году подано 33 рацпредложения, 15 предложений — в этом году. В укреплении сознательной дисциплины труда решающую роль сыграл весь наш коллектив, остро реаги-

рующий на любое нарушение.

На производственных собраниях рабочие строго спрашивают с нарушителей, в коллективе создана обстановка нетерпимости к любым отклонениям от норм производственной, общественной дисциплины. И как результат — в прошлом году количество нарушений заметно снизилось, в этом году у нас нет ни одного нарушения дисциплины. Коллектив отделения опытно-экспериментального производства единодушно поддержал решения ноябрьского (1982 г.) Пленума ЦК КПСС, все сотрудники проголосовали за то, чтобы утвердить план мероприятий, направленных на укрепление дисциплины и порядка, повышение организованности и от-

ветственности каждого сотрудника за результаты труда. Некоторые из этих мероприятий буквально преодолели положения нового постановления.

Коллектив постоянно перевыполняет месячные планы, с хорошим качеством выполняет все заказы. Ведется большой объем работ по созданию базовой установки отдела КУТИ-20. Но мы не успокаиваемся на достигнутом, ведь у нас еще есть резервы, есть возможность работать лучше, укреплять социалистическую дисциплину.

Н. ФИРСОВ,
слесарь ОНМУ,
секретарь парторганизации отделения опытно-экспериментального производства.

За строки Продовольственной программы

ВОДИТЕЛИ НА УБОРКЕ УРОЖАЯ

По договору о шефской помощи ОИЯИ союзу «Талдом» автохозяйство Института выделяет транспорт для различных целей: зимой и ранней весной — для вывоза удобрений на поля, летом и осенью, в горячее время сельскохозяйственной страды, — для уборки урожая, перевозки сотрудников Института, участвующих в областных субботниках по заготовке кормов, уборочной кампании. В этом году решением бюро Дубненского ГК КПСС и исполкома городского Совета для оказания помощи союзу в перевозке сельскохозяйственных продуктов автохозяйство выделило 19 автомашин. За рулем — наиболее опытные, ответственные, дисциплинированные водители, большинство из них уже не первый год участвует в оказании шефской помощи.

В автохозяйстве большое внимание уделяется комплектованию этой выездной бригады, с водителями беседуют представители администрации, партийной и профсоюзной организаций. И как результат воспитательной работы — уже стало традицией, что ежегодно труд наших водителей отмечается почетными грамотами руководства совхоза, а в прошлом году наш сотрудник М. С. Ценко за ударную работу по перевозке урожая был отмечен Почетной грамотой Талдомского райкома КПСС и исполкома райсовета.

Уже более десяти лет выезжа-

ют на уборку в Талдомский район водители автохозяйства ОИЯИ П. Г. Соболев, М. С. Лосев, А. С. Пименов, В. С. Мясинин, В. И. Новожилов, Н. Н. Красильников и другие. Их уже хорошо знают в совхозе, и они стараются высоко держать марку Дубны, постоянно перевыполняют нормы перевозок. Вот и сейчас, в нелегких условиях нынешнего дождливого лета работа у них спорится. Руководит работой водителей механик В. Е. Голованов — коммунист, ветеран Великой Отечественной войны, человек, который пользуется большим авторитетом в коллективе.

Руководство автохозяйства, партийное бюро, местный комитет постоянно интересуются условиями работы и жизни водителей в совхозе довольно часто бывают на месте, и, к сожалению, мы вынуждены констатировать, что попрежнему не решены до конца бытовые вопросы. Если питание налажено неплохо — обед и завтрак в совхозной столовой или на полях в станах, то жилищные условия оставляют желать лучшего, а они очень важны: в условиях десятичасового рабочего дня, порой без выходных, необходим полноценный отдых. Над ре-

шением этих вопросов предстоит еще поработать и руководству совхоза, и шефской комиссией ОИЯИ, которая держит под контролем эти проблемы. Администрация ОИЯИ выделила в распоряжение водителей телевизор, холодильник, ОРС помогает со снабжением. Остается улучшить жилье.

Сельскохозяйственная страда диктует высокий темп работ. Заготовка кормов, уборка зерновых, картофеля и других сельскохозяйственных культур — во всем этом водители Дубны оказывают действенную помощь труженникам сельского хозяйства. И, может быть, самая большая благодарность, которую они получают, — теплые слова тех, кому помогают, с кем вместе работают в подшефном совхозе.

Н. ПАНЬКИН,
начальник автохозяйства ОИЯИ.

ШЕФСКИЕ КОНЦЕРТЫ

В течение трех июльских дней, как уже сообщалось в газете, агитбригада Дома культуры «Мир» в составе восьми человек дала 9 концертов в отделениях совхоза «Спутник», «Измайловский» и «Талдом» Талдомско-

го района. Агитбригада выступила перед животноводами, механизаторами, ремонтниками.

Мы с удовольствием делились с нашими слушателями радостью приобщения к искусству и были счастливы, что и им приятны эти

встречи. Мы, в свою очередь, получили от концертов большой заряд бодрости, почувствовали себя нужными этим людям, которые тепло благодарили нас и приглашали приезжать к ним почаще. В конце августа — начале сен-

тября, как только участники агитбригады соберутся вместе после отпусков, мы отправимся к нашим подшефным с новой концертной программой.

Л. ТРУБЧАНИНОВА,
зав. культмассовым отделом ДК.

На снимках: Внимательно слушают выступление агитбригады механизаторы.

С хорошим настроением готовится агитбригада к очередной встрече со зрителями. Фото Т. РОМАНОВОЙ.



Страна в цифрах

◆ По производству общественного продукта и национального дохода на душу населения Румыния сегодня в 15 раз богаче, чем она была в 1950 г. (первом году первой пятилетки).

◆ Основные фонды страны за 30 лет строительства социализма увеличились в 9 раз, причем треть их введена в эксплуатацию в 1976—1980 гг. Ныне они оцениваются примерно в 1900 млрд. лей.

◆ До войны Румыния возила 95% необработанных ей машин и двигателей. Сейчас же ее промышленность, создающая 60% национального дохода, обеспечивает 4,5 потребностей страны в оборудовании и свыше 2,3 ее экспорт.

◆ Объем промышленного производства вырос за текущую пятилетку на 47—54%, капитальные вложения на 30 — 35%. Рост объема сельского хозяйства составляет 24—27%.

◆ В текущем году совокупный общественный продукт страны намерено увеличить на 4,1%, национальный доход — на 5%. По сравнению с 1982 г. чистая промышленная продукция возрастет на 8%, а товарная продукция — на 6,6%.

◆ В румынской столице появилась новая отрасль промышленности — здесь налажено производство стеклотканей и стекловолокна, которые находят применение в электротехнике, электронике, а также в строительной индустрии. Завод использует сырье, найденное геологами в Карпатах. Его продукцию получают сегодня десятки крупных промышленных предприятий республики.

◆ При содействии СССР в Румынии построено и реконструировано более 140 объектов в энергетической, металлургической, химической, нефтехимической и других основных отраслях промышленности. СССР продолжает оказывать техническое содействие СРР в строительстве нескольких десятков промышленных объектов.

◆ За годы социалистического строительства реальная зарплата трудящихся увеличилась более чем в 4 раза, а доходы из общественных фондов — в 21 раз. В 1983 г. реальная заработная плата рабочих и служащих будет повышена на 4%.

◆ Свыше 70% населения за годы народной власти переселилось в новые дома и квартиры. В текущем году планируется построить около 180 тыс. квартир, в том числе 150 тыс. — на средства государства.

◆ Совершенствуется система подготовки кадров для всех отраслей народного хозяйства республики. Большинство учащихся, оканчивающих 8-й класс общеобразовательных школ, теперь будут продолжать учебу в лицеях промышленного и агропромышленного профиля.

◆ Расширяются и углубляются торгово-экономические отношения между нашими странами. В 1981—1985 гг. взаимные поставки товаров намечено увеличить почти вдвое по сравнению с предыдущей пятилеткой. Объем внешней торговли республики в текущем году возрастет на 13,5%.

Рядом с друзьями

Завершена большая совместная работа сотрудников Лаборатории ядерных реакций ОИЯИ и Центрального института физики в Бухаресте по проектированию, разработке и созданию элементов системы транспортировки пучков ускорителя У-400. В конце мая — начале июня группа сотрудников Лаборатории ядерных реакций во главе с главным инженером И. В. Колесовым провела совместно с румынскими специалистами в Центральном институте физики СРР испытания элементов вывода пучков изохронного циклотрона У-400. Испытания прошли успешно, магнитные, вакуумные, электрические и тепловые измерения показали, что аппаратура всех элементов ионной оптики и вакуумное оборудование работают надежно.

В канун национального праздника румынского народа — Дня освобождения Румынии от фашистского ига хотелось бы несколько подробнее рассказать об этой работе и ее исполнителях, о наших впечатлениях от встреч на румынской земле.

По инициативе дирекции Лаборатории ядерных реакций в октябре 1979 года был подписан контракт с Центральным институтом физики СРР, предусматривающий создание систем транспортировки пучков изохронного циклотрона У-400. Этому событию предшествовала плодотворная совместная работа по составлению технического задания, в которой от Лаборатории ядерных реакций участвовали Г. Г. Гульбекян, С. И. Козлов, И. В. Колесов, В. Н. Мельников, Р. Ц. Оганесян, от Центрального института физики — В. Бланс, И. Бэнулеску, М. Маковой, К. Рэдулеску. Уже в конце 1980 года были изготовлены первые элементы системы транспортировки.

Успеху этой работы способствовало четкое разделение труда, с одной стороны, и постоянные взаимные контакты, обсуждения, консультации, обмен специалистами, с другой. Специалисты ЛЯР взяли на себя разработку и изготовление магнетометрической аппаратуры (В. А. Чугреев, А. М. Сухов), создание вакуумного стада (А. И. Иваненко), систем питания и стабилизации элементов ионной оптики (К. И. Семин, П. Г. Бондаренко, Е. А. Минин). Румынские специалисты провели большую исследовательскую работу по выбору конструкции элементов с требуемыми параметрами. Хотелось подчеркнуть, что все элементы системы транспортировки пучков, включая вакуумное оборудование, проектировались и изготавливались в Бухаресте на самом высоком мировом уровне, с учетом международных стандартов, на экспери-

ментальной фабрике при Центральном институте физики под руководством И. Ианку.

Сейчас в Лаборатории ядерных реакций смонтированы девять каналов системы транспортировки пучков. Монтаж последних шести каналов закончен группой специалистов из Бухареста под руководством К. Рэдулеску в июле. После завершения монтажа и ввода каналов в эксплуатацию У-400 будет располагать разветвленной системой транспортировки внешних пучков из двенадцати каналов, расположенных на трех уровнях. Сейчас в лаборатории на четырех каналах ведутся эксперименты.

Однако итогом сотрудничества Лаборатории ядерных реакций и Центрального института физики явилось не только создание современной высокоэффективной системы разводки пучков для циклотрона У-400, но и взаимный обмен опытом, знаниями, научнотехнической информацией. Это сотрудничество расширило наш кругозор, позволило по-новому понять многие аспекты планирования и проектирования современного ускорительного оборудования, проведения магнитных измерений, вакуумных испытаний. Ведь во многих исследовательских центрах применяются различные подходы к решению сходных задач, и взаимный обмен инженерными, техническими решениями во многом помогает скорейшему решению проблем, стоящих перед коллективами.

Мы познакомились с достижениями наших румынских коллег в

создании ускорительного комплекса, состоящего из тандема и постускорителя «Аллигатор». Большое впечатление произвели автоматическая система сбора информации и управления этим ускорительным комплексом, которая во многом может служить прототипом для создания подобных систем на ускорителях. Большое преимущество этой АСУ заключается в том, что вся информация о состоянии систем ускорителя, обрабатываемая с помощью ЭВМ, отображается на одном-единственном экране дисплея. Конечно, без помощи электронно-вычислительной техники управление таким комплексом было бы невозможно. Богатый опыт накопили румынские специалисты и в области применения гелиевых насосов компрессорного типа для получения глубокого вакуума (от 10^{-9} до 10^{-10} тор). Это позволяет полностью исключить вакуумные потери частиц при ускорении.

Кроме знакомства с техническими достижениями наших румынских коллег, мы получили возможность побывать в музеях, театрах, посетить достопримечательные места столицы Румынии — города с пятивековой историей. Большое впечатление произвела архитектура Бухареста — каждый из минувших веков оставил в ней свои характерные приметы. Бережно сохранен в центре города облик зданий с чертами готики, Возрождения, барокко. Каждый дворик — цветник, да и многие улицы и бульвары поражают обилием ярких цветов, пышной зеленью

деревьев. Стены многих домов скрыты побегами «ведеры» — плюща. Нескончаемый поток автомобилей движется в обе стороны по узким улочкам, и только удивляешься, как они ухитряются не задевать друг друга. То ли от того, что так узки эти улицы, то ли от того, что действительно столь велик поток автомобилей, кажется, что перейти улицу невозможно. Однако стоит даже одному пешеходу сделать шаг с тротуара по переходу, как вся эта лавина останавливается. Это столь же естественно для жителей румынской столицы, как и странно для нас, и за месяц мы так и не сумели привыкнуть к такому великому обращению водителей с пешеходами.

С большой любовью следят горожане за газонами и парками. Все декоративные куртины аккуратно пострижены, узорные клумбы радуют глаз. Строгие аллеи в парках, идеальной формы кроны деревьев, фигурные куртины — все это составляет единый парковый комплекс, восхищающий своей завершенностью. Бухарест — это настоящая «визитная карточка» Румынии. Наши коллеги и товарищи помогли нам ознакомиться с городом, где живут, трудятся и отдыхают свыше миллиона 800 тысяч жителей, — политическим, административным, экономическим, торговым и культурным центром, промышленность которого поставляет свои изделия во многие страны мира.

В одном из самых больших парков города расположен Музей села под открытым небом. Со всей страны здесь собраны уникальные экспонаты, рассказывающие о деревенской архитектуре и быте румынской деревни. Здесь можно увидеть и ветряные и водяные мельницы, и церкви, и различную сельскохозяйственную утварь. Сотрудники музея охотно демонстрируют, как ткуют козвы, вяжут кружева, обрабатывается шерсть...

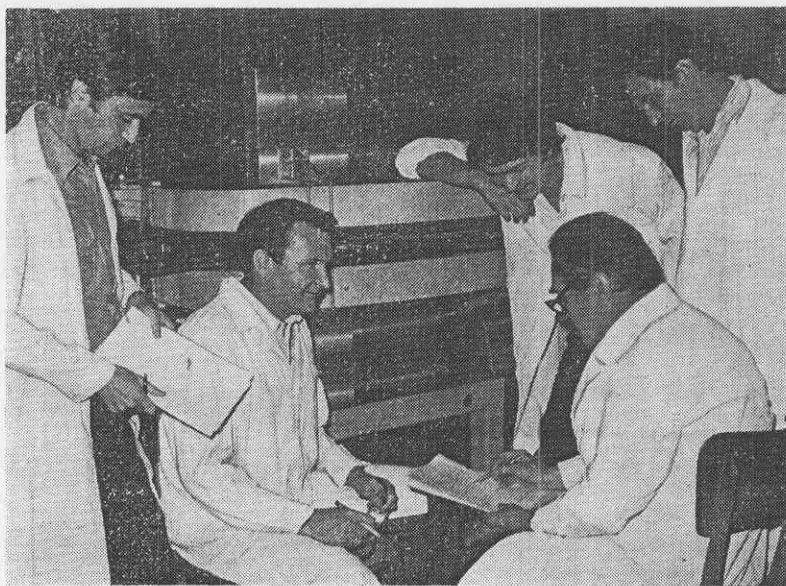
Бухарест — крупный туристский центр, и это также накладывает особый отпечаток на его облик. Особенно приметна публика в центре города — смещение стилей, мод, языков. Приятно было встретить здесь советских туристов, узнать последние новости, обменяться впечатлениями. Эти встречи остались в памяти как яркие сюрпризы.

Заканчивая этот рассказ об одном из конкретных проявлений научно-технического сотрудничества нашего Института с Центральным институтом физики СРР, нам хотелось бы поздравить наших румынских друзей и коллег с их национальным праздником и выразить надежду, что это плодотворное сотрудничество будет продолжаться и впредь.

В. МЕЛЬНИКОВ,
Б. ГИКАЛ,
сотрудники Лаборатории
ядерных реакций.

На снимке: начальник установки У-400 Б. Н. Гикал и главный инженер Лаборатории ядерных реакций ОИЯИ И. В. Колесов обсуждают с румынскими специалистами А. Маринеску и М. Маковой результаты испытаний элементов каналов внешнего вывода пучков ускорителя У-400 в Центральном институте физики в Бухаресте.

Фото ЦИФ, Бухарест.



В ЛАБОРАТОРИЯХ МИРА

ЭЛЕКТРОННЫЙ ПУТЕВОДИТЕЛЬ

Автоматизированный электронный путеводитель по городу, с помощью которого можно быстро определить наиболее оптимальный маршрут проезда к нужному месту любым видом транспорта, разработан во Франции. Это автономная ЭВМ с запоминающим устройством большой емкости, которая крепится на стене. Для пользования путеводителем нужно ввести через клавиатуру пункт назначения и предпочтительный

вид транспорта. Маршрут проезда выдается через 20 секунд на бумажной ленте, причем указывается примерная его продолжительность.

МИНИ-АВТОМОБИЛЬ

Итальянская фирма «Фиат» выпустила мини-автомобиль с передними ведущими колесами и двигателем мощностью 45, 55, 70 л. с., расположенным полерек продольной оси машины. Автомобиль изготовливается из пластмассы и имеет малый вес, он отличается топливной экономичностью.

РОБОТЫ ЧИТАЮТ

В Японии сконструированы роботы, которые работают в паре:

один робот переворачивает страницы текста, а другой, снабженный сложной ЭВМ, читает слова синтезированным женским голосом без ошибок — с точностью 99,5 процента. Эти роботы могут читать последние известия по радио и отвечать на вопросы по телефону.

МЕДИЦИНСКИЙ ПРИБОР

Миниатюрный портативный прибор для лечения электроаккупунктурой начали выпускать в Чехословакии. Этот прибор отличается простотой в применении. После соответствующего инструктажа им может пользоваться сам больной.

ПРОЕКТ ТЕПЛОСБЕРЕГАЮЩЕЙ УСТАНОВКИ

Проект установки, которая будет «улавливать» тепловую энергию выбрасываемых в атмосферу дымовых газов, предложили сотрудники софийского научно-производственного комбината «Промышленная энергетика» и проектной организации «Кварц». Эта установка будет применена на плевенском стальном заводе, где из печей, в которых плавятся стекло, выбрасываются дымовые газы с температурой 450 — 500°С.

ВОССТАНОВИТЕЛЬ ЦВЕТА ВОЛОС

Восстанавливает первоначальный цвет седых волос препарат,

недавно запатентованный в Венгрии, в странах Западной Европы, США и Японии. Имя создателя этого препарата держится пока в секрете из опасения, что в противном случае в его дом начнется нашествие желающих получить такое чудотворное средство.

Новый препарат возвращает первоначальный цвет волос не только седеющим, но и давно поседевшим людям, а действие его основано на том, что красящий пигмент организм производит выработывает и при поседении человека, но он не попадает в волосы, белый же цвет волосам придает проникающий в них воздух. Курс лечения — 12 дней.

В Лаборатории вычислительной техники и автоматизации решается множество разнообразных задач на базовых ЭВМ БЭСМ-6 и СДС-6500. Несмотря на длительный срок эксплуатации, эти машины по-прежнему «в строю» благодаря усилиям специалистов, ведущих их эксплуатацию, работающих над модернизацией и развитием вычислительной техники. Сегодня мы рассказываем о том, как выполняют свои социалистические обязательства, принятые в честь 25-летия движения за коммунистическое отношение к труду, коллективы научно-исследовательских отделов вычислительной техники и развития и эксплуатации математического обеспечения ЭВМ.

ПОЛЕЗНОЕ ВРЕМЯ

Надежная работа центрального вычислительного комплекса ЛВТА обеспечивает успешное выполнение научной программы Института. Поэтому традиционно первым пунктом социалистических обязательств лаборатории является обязательство по выдаче полезного времени на базовых ЭВМ ОИЯИ. На «старушках» СДС-6500 и БЭСМ-6, благодаря усилиям и изобретательности электронщиков, системщиков и операторов, выдаваемое полезное время намного превосходит средние цифры, продиктованные техническими условиями эксплуатации.

Наряду с работами по обеспечению машинного времени коллектив научно-исследовательского отдела по развитию и эксплуатации математического обеспечения (НИОРЭМО) ведет борьбу за повышение эффективности использования базовых ЭВМ. Соответствующие социалистические обязательства отдел принимает уже третий год. Так, наша деятельность в 1981 году была направлена на со-

вершенствование организации работы смен операторов. Это позволило увеличить пропускную способность СДС-6500 и БЭСМ-6 на 2,3 процента, что составило около 7 тысяч задач. 1982 год был посвящен выявлению резервов экономии ресурсов ЭВМ. При этом были получены интересные и важные результаты: оказалось, что можно существенно экономить бумагу АЦПУ, оперативную память, что есть резервы дефицитной дисковой памяти, есть терминалы, которые используются недостаточно полно. По данным исследования в том же году была проделана работа, результатом которой явилась экономия бумаги АЦПУ (и этой бумаги хватит на целый год работы ЕС-1060), а также увеличение скорости прохождения некоторого типа задач в семь раз.

«Выполнить комплекс работ по повышению эффективности использования ресурсов базовых ЭВМ» — так сформулирован пункт обязательства коллектива НИОРЭМО, вошедший в лабораторные и в институтские социалистические обязательства 1983 года. За этой короткой фразой много кропотливой черновой и интересной творческой работы, разрешенных и неразрешенных организационных проблем, конфликтов и соглашений как в масштабе отдела, так и в рамках Института. Вот один из пунктов плана-графика: «Взять под контроль плохо организованные задачи пользователей». Что это за задачи? Дело в том, что в машине одновременно считываются несколько задач. ЭВМ по очереди или одновременно предлагает им различные устройства: центральный процессор, дисковую и центральную память, каналы связи и другое. И если какая-либо задача захватывает слишком большую память, либо без надобности «зряжает» каналы и т. д., то она «замедляет» счет всех задач, снижает эффективность работы ЭВМ. Такие задачи называют плохо организованными.

Для выявления этих задач применяются три метода: ручной — просмотр выдачи системщиками и операторами; статистический ана-

лиз протокола работы ЭВМ; системный метод — операционная система иногда сама «указывает» на «тяжелую» задачу. Системщики разбираются в таких задачах и дают авторам рекомендации по изменению программ. Этот момент очень важен и... деликатен. Дело в том, что, хотя пользователи обязаны учитывать все замечания системных программистов, на практике разговоры с пользователями весьма затруднительны, а часто и вовсе не дают никакого результата. Например, есть физические задачи, запрограммированные так, что результаты занимают более 10 метров бумаги. Ясно, что эта программа — полуфабрикат, который либо выдает много «мусора», либо результаты еще не обработаны до конца. Несмотря на увещания системщиков, авторы таких программ продолжают выдавать толстые пачки листингов, которые иногда попадают в корзину еще до выхода пользователей из комнаты приема и выдачи информации.

Какой может быть выход? Системщику пользователь не подвластен, но подвластна операционная система ЭВМ. И чтобы стимулировать пользователей на создание эффективных программ, в НИОРЭМО было запланировано разработать алгоритм учета ресурсов ЭВМ, затронувших для решения задач. Этот пункт плана-графика уже выполнен. На всех базовых ЭВМ разработаны алгоритмы подсчета стоимости задачи. В эту величину с определенным значением входит: время центрального процессора, объем оперативной и дисковой памяти, занятая задача, время работы каналов, число поставленных магнитных лент, число страниц бумаги АЦПУ и т. д.

К началу 1984 года в конце листинга, наряду с временем центрального процессора, будет печататься «стоимость» задачи. Вот эта величина, а не время центрального процессора, и будет отражать потребление ресурсов ЭВМ. Если общая «стоимость» будет делиться по темам, то каждый пользователь непременно встанет

перед необходимостью составлять более эффективные программы.

В газетной статье невозможно рассказать о всех делах большого и дружного коллектива НИОРЭМО, но общий девиз этого коллектива такой: «Пусть полезное время ЭВМ будет как можно полезнее!».

Г. СЕМАШКО,
член цехкома
НИОРЭМО ЛВТА.

ПОВЫШАЯ НАДЕЖНОСТЬ

Две основные задачи решает коллектив научно-исследовательского отдела вычислительной техники. Это эксплуатация ЭВМ, в том числе и базовых ЭВМ ОИЯИ — БЭСМ-6 и СДС-6500, и выдача пользователям счетного времени, а также модернизация и развитие электронно-вычислительных машин, каждая из которых служит пользователям не менее десяти лет и требует к себе пристального внимания. Принятием на этот год социалистическими обязательствами предусмотрено, что ЭВМ БЭСМ-6 отработает для пользователей 6 тысяч часов, а СДС-6500 — 7 тысяч. Перевыполнены обязательства, принятые на шесть месяцев, — за полугодие БЭСМ-6 отработала 3403 часа, СДС-6500 — 3682 часа.

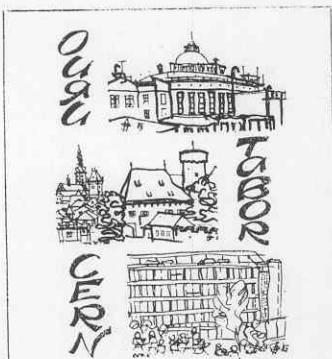
Отслеживая инициативу передовых предприятий страны принять социалистические обязательства в честь 25-летия движения за коммунистическое отношение к труду, коллективы подразделений нашей лаборатории пересмотрели прежние сроки выполнения своих основных обязательств, направленных на повышение эффективности научных исследований ОИЯИ, обеспечение пользователей хорошими условиями для работы. Не остался в стороне от этого движения и наш отдел — сроки выполнения

большинства обязательств, принятых на этот год в плане модернизации различных устройств и развития вычислительной техники, перенесены с конца декабря на юбилейную дату — 13 октября. Это заставляет коллектив напряженно трудиться, выполняя свои обязательства.

В апреле этого года досрочно выполнено социалистическое обязательство по подключению графического устройства на ЭВМ БЭСМ-6. Это удобное в обращении планшетное устройство предоставляет пользователям дополнительные возможности в работе на одной из базовых ЭВМ Института. К 13 октября намечается провести автономную наладку второго мультиплексора терминальных устройств на ЭВМ СДС-6500. Это позволит удвоить количество терминалов, предоставит пользователям удобные средства диалога с ЭВМ. Также досрочно будет сдано в эксплуатацию современное устройство внешней памяти на интегральных микросхемах для ЭВМ БЭСМ-4, которое отличается большой надежностью в работе.

Социалистическими обязательствами нашего коллектива предусмотрено также ряд других работ, направленных на развитие ЭВМ и повышение их надежности. Наряду с этим в отделе начинаются работы, направленные на подготовку к монтажу новой вычислительной системы «Эльбрус», которая должна прийти на смену нашей базовой ЭВМ БЭСМ-6. Этот новый вычислительный комплекс превращает возможности БЭСМ-6 и рассчитан на последующее увеличение его вычислительной мощности. Таким образом, мы стоим на пороге очередного этапа в развитии центрального вычислительного комплекса ОИЯИ, и этот процесс требует от нас не только значительного напряжения усилий, но и еще более активного участия в изобретательской и рационализаторской работе, мобилизации усилий коллектива на главных направлениях, четкой организации всей работы.

А. КРЕТОВ,
начальник НИОУТ ЛВТА.



МЕЖДУНАРОДНАЯ ШКОЛА ФИЗИКОВ ОИЯИ - ЦЕРН

ВСТРЕЧА НАУЧНОЙ МОЛОДЕЖИ

Как уже сообщалось в нашей газете, в июне в чехословацком городе Табор со-

стоялась Международная школа физиков ОИЯИ — ЦЕРН, в работе которой участвовали более 130 специалистов из 20 стран.

Ректором школы был президент Чехословацкой Академии наук академик Б. Квасил, принимавший деятельное участие в подготовке и проведении школы. Большое внимание к этому научному мероприятию проявили представители ЦК КПЧ, городских партийных и административных организаций Табора, показавшие себя очень гостеприимными хозяевами.

Участниками школы были молодые физики-экспериментаторы. Научная программа имела своей целью ознакомить их с основами современной фундаментальной науки и важнейшими теоретическими достижениями и экспериментальными результатами последних лет в области физики высоких энергий и элементарных частиц.

Темы основных курсов лекций, которые читали ведущие специалисты из стран-участниц ОИЯИ и ЦЕРН, отражали наиболее актуальные направления в этой области современной физики. Цикл лекций Л. Б. Окуня (ИТЭФ, СССР) был посвящен введению в калибровочные теории. Темой лекций М. Б. Волошина (ИТЭФ, СССР), была квантовая хромодинамика как теория адронов и их сильных взаимодействий. В лекциях Ф. Дидана (ЦЕРН), посвященных экспериментальным проверкам калибровочных теорий, обсуждались эксперименты по антипротоно-протоновым соударениям, в результате которых были обнаружены промежуточные скалярные бозоны и другие работы, ведущиеся в ЦЕРН. Современные экспериментальные методы и физика детекторов были в центре внимания Ц. В. Фабьяна (ЦЕРН). В лекциях Г. Росса (Резерфордская лаборатория, Великобритания) рассматривались теории великого объединения взаимодействий и суперсимметрии. Жестким ад-

ронным соударениям при высоких энергиях был посвящен цикл лекций Л. Ди Лелла (ЦЕРН).

По всем основным лекционным курсам были проведены дискуссии, которые позволили профессорам и студентам обменяться мнениями о самых актуальных вопросах современной физики. Дискуссии вели Д. Эберт (ГДР), Я. Фишер (ЧССР), М. Флоратс (Швейцария), Я. Форманек (ЧССР), И. Хошек (ОИЯИ), Д. И. Казаков (ОИЯИ), И. Нидерле (ЧССР), Р. Петронцио (ЦЕРН), Я. Пишут (ЧССР), С. Рудаз (США), В. Шмак (ЧССР).

Кроме основных курсов на школе были прочитаны лекции, посвященные экспериментальным программам ОИЯИ, ЦЕРН и ИФВЭ, а также отдельным вопросам теории. С такими лекциями выступили главный научный секретарь ОИЯИ А. Н. Сисакян, генеральный директор ЦЕРН Х. Шоллер, заместитель директора ИФВЭ Н. Е. Тюрич, начальник сектора ЛТФ ОИЯИ В. К. Лукьянов, руководитель группы теоретического отдела ЦЕРН Дж. Белл.

Для слушателей школы была организована секция стендовых докладов, на которой участники имели возможность представить результаты своих работ, обсудить их с коллегами. Как показывает практика, подобная секция весьма полезна для пропаганды достижений ОИЯИ и обмена новой информацией. Молодые сотрудники ЦЕРН проявили большой интерес к стендовым сообщениям, представленным от ОИЯИ. Это касалось, например, исследования возбужденных состояний кварк-антикварковой системы, представленных А. А. Эфендиевым. Итальянские и венгерские слушатели школы заинтересовались коллективным методом ускорения, о котором было рассказано в стендовом докладе В. Н. Шалыгина. Отмечались высокие проектные параметры разработанной в ОИЯИ установки «Нейтринный

детектор». Участники школы проявили внимание к стендовому докладу Ю. А. Горнушкина, посвященному образованию ионных пар в кулоновском поле ядра.

По общему мнению участников, VII Международная школа молодых физиков в Таборе прошла на высоком научном и организационном уровне. Основная ее цель — ознакомить научную молодежь с современными теориями взаимодействия частиц при высоких энергиях и новейшими экспериментальными результатами в физике элементарных частиц — успешно выполнена.

Но «не наукой единой» жили участники школы в Таборе. Они посетили спектакль Пражского камерного балета, побывали на экскурсиях в средневековых замках Бехин, Орлик и Збихов, познакомились с достопримечательностями Праги, посетили концерт вокального ансамбля «Илиха Сингарс». Любители речных прогулок получили в свое распоряжение удобные каноэ и реку Лужнице.

Школа прошла в атмосфере взаимопонимания между молодыми физиками из разных стран, что, безусловно, будет способствовать укреплению сотрудничества. Молодые физики очень много времени проводили вместе, и научные обсуждения выходили далеко за рамки времени, отведенного для лекций и дискуссий.

Подобные встречи научной молодежи ОИЯИ и ЦЕРН стали уже традиционными, их организация продолжает совершенствоваться. И хочется выразить надежду, что очередная, восьмая, школа физиков ОИЯИ — ЦЕРН, в Урбино (Италия), также станет для молодых ученых и специалистов важным этапом на пути их профессионального роста, будет содействовать развитию сотрудничества физиков разных стран.

Профессор И. ЗЛАТЕВ,
председатель оргкомитета школы.

ВЫСОКУЮ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

В лаборатории высокие энергий получили результаты на одном из актуальных направлений исследований — в экспериментах по измерению сечения перезарядки гелия-3 в тритий. Эти работы, выполняемые сотрудниками научно-экспериментального электронного отдела и отделов, обслуживающих ускоритель, вошли в дополнительные социалистические обязательства коллектива лаборатории, принятые в честь 25-летия движения за коммунистическое отношение к труду.

НОВЫЙ ЭТАП — НОВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

В последние годы наша группа, руководимая доктором физико-математических наук Л. Н. Струновым, ведет поиск высоковозбужденных состояний малонуклонных систем в опытах по расщеплению и фрагментации релятивистских ядер с помощью установок АЛФА. В исследованиях по фрагментации дейтронов было определено импульсное распределение нуклонов в дейтроне. Установлено, что этот процесс нельзя удовлетворительно описать, не учитывая, что с вероятностью около 8 процентов протон и нейтрон в дейтроне объединяют составляющие их шесть кварков, образуя один «мешок». Естественно ожидать, что в более сложных и более плотных, чем дейтрон, ядрах тоже присутствуют подобные «мешки» из шести и более кварков. Конечно, вероятность этого тем меньше, чем больше кварков «староятся» попасть в один «мешок».

Возникает вопрос: какова вероятность присутствия таких «мешков» в ядрах типа гелия и более тяжелых? Одновременно возникает и другой вопрос: какие силы действуют между нуклонами ядра, многокварковым «мешком» и остальными нуклонами ядра, ли-

бо между двумя «мешками»? Например, в ядре гелия-3 могут быть дупротонный «мешок» и нейтрон или протон-нейтронный «мешок» и протон. Какие силы связывают их вместе? Эти вопросы, по существу, еще не исследованы даже теоретически. Тем не менее пришло время задуматься над ними серьезно. С точки зрения эксперимента, в первую очередь нужно, конечно, узнать, какова вероятность существования шестикварковых «мешков» в гелии-3, гелии-4 и других, более сложных ядрах. Поэтому, готовясь к запланированному на январь-февраль этого года сеансу измерений на синхрофазотроне, мы подготовили программу измерений на пучке ядер гелия-4, либо гелия-3, аналогичных уже выполненным на пучке дейтронов. Вопрос о том, какие ядра будут ускорены — гелий-3 или гелий-4, оставался в декабре прошлого года еще открытым. Но перспектива работы с гелием-3 нас привлекала больше, чем с гелием-4, и не только из-за относительной простоты ядра гелия-3, но и потому, что у него есть ряд несбывшихся и не вполне понятных свойств.

Предварительная программа работы на пучке гелия-3 была разбита на два этапа. Вначале мы намеревались провести опыт по развалу гелия-3 с регистрацией протонов либо дейтронов, вылетающих «перпендикулярно» в направлении падающего пучка. Этот опыт строился аналогично дейтроновым экспериментам и должен был дать материал для ответа на основной вопрос: какова вероятность присутствия шестикварковых «мешков» в гелии-3. Затем мы намеревались приступить к изучению процесса перезарядки гелия-3 в тритий. В этом процессе электрический заряд передается от гелия-3 ядру-мишени, и если в гелии-3 есть, скажем, дупротонный мешок, то одна единица его электрического заряда должна быть передана нуклону либо многокварковому «мешку» ядра-мишени. Тем самым можно было бы попробовать приступить к экспериментальному исследованию взаимодействия достаточно экзотических объектов — многокварковых «мешков» с нуклонами. Сам факт превращения гелия-3 в тритий мы наблюдали еще в 1977 году, когда пучок гелия-3 был получен из пучка гелия-4 после его

развала на ядерной мишени. Однако полученного в то время материала было еще недостаточно, и эта задача отошла на второй план в связи с началом исследований структуры дейтрона.

В январе этого года стало ясно, что работа с пучком ядер гелия-3 возможна, поскольку была решена основная проблема — получение дорогого и остродефицитного гелия-3 в достаточном количестве. В том, что технические проблемы ускорения ядер гелия-3 будут решены, мы не сомневались, зная опыт и высокую квалификацию сотрудников отделов, обеспечивающих работу ускорителя. И в этом мы не ошиблись! Соответственно, программа сеанса была еще раз проработана и даже расширена: включен пункт, связанный с поиском аномалонов — нового и необычного класса ядер, существование которых пока довольно гипотетично.

Когда эксперимент уже начался, нам стало известно от директора нашей лаборатории академика А. М. Балдина и сотрудника Института ядерных исследований А. Б. Куропина, что реакция перезарядки гелия-3 в тритий вызывает большой интерес у физиков, занятых исследованиями структурных ядер при низких и промежуточных энергиях. Об этом же рассказал нам польский сотрудник ЛВЭ ОИЯИ Е. Богданович, вернувшись с Северной конференции по ядерной физике средних и высоких энергий. В частности, мы узнали об интересных результатах, полученных на пучке ядер гелия-3 с энергией 2 ГэВ в Сакле. Интерес к реакции перезарядки гелия-3 в тритий возник в связи с вопросом о том, какова роль возбужденной внутринуклонных степеней свободы при описании свойств ядерной материи. Более конкретно, речь шла о таком процессе, когда вместе с переходом гелия-3 в тритий один из нуклонов в ядре-мишени возбуждается в так называемую дельта-изобару. Нас этот аспект заинтересовал еще и потому, что возникшая дельта-изобара могла бы, в принципе, «застрять» в ядре, образовав изобару. Вопрос о существовании таких экзотических ядер был поставлен уже давно, еще в 1966 году, но до сих пор остается открытым.

Все это заставило нас скорректировать уже начавшую выполняться программу эксперимента и уделив исследованию реакции перезарядки больше времени, чем это планировалось вначале. Дирекция лаборатории пошла нам навстречу, выделив дополнительное время для работы на пучке гелия-3. В итоге программу исследования удалось полностью выполнить. Мы получили данные по фрагментации гелия-3 в протон и дейтрон при импульсе 10,7 ГэВ/с, провели измерения сечений реакции перезарядки при трех энергиях, начиная от энергии, близкой энергии пучка в эксперименте в Сакле, абсолютные измерения сечения перезарядки и их угловой зависимости при импульсе 6,78 ГэВ/с, осуществив эксперимент по поиску аномалонов.

Сейчас уже развернулась обработка полученного материала. Предварительные данные об абсолютных измерениях сечения перезарядки гелия-3 в тритий были доложены на III Всесоюзном семинаре по программе исследования на мезонной фабрике ИЯИ АН СССР, состоявшемся в конце апреля в Заенгигороде, и вызвали там большой интерес. Мы направили эти результаты и на конференцию по малонуклонным системам, которая состоится в Карлсруэ.

Обработка данных по перезарядке при других энергиях продолжается; мы взяли обязательство завершить ее к юбилею деятельности за коммунистическое отношение к труду и уверены, что это обязательство выполним. Совместными усилиями сотрудников нашей группы и группы А. П. Гаспария из научно-экспериментального камерного отдела успешно ведется обработка данных, полученных по аномальной задаче. Не менее интересными, на наш взгляд, должны быть и результаты обработки данных по фрагментации гелия-3.

Таким образом, на пучке релятивистских ядер гелия-3 нам удалось получить богатый экспериментальный материал, на основании которого можно будет дать ответы на актуальные вопросы физики сильных взаимодействий. И здесь необходимо сказать, что большую роль в осуществлении проведенных нами измерений сыграли коллективы, обеспечивающие

работу синхрофазотрона. Вот некоторые характерные примеры. Во время измерений нам приходилось менять энергию пучка и работать при различных режимах ускорения. Отработанных заранее, «штатных» режимов работы с пучком ядер гелия-3 не было. Их приходилось определять, исходя из опыта работы с гелием-4. И лишь высокое мастерство сотрудников отдела синхрофазотрона, в первую очередь, главных «дирижеров» — начальников смен ускорителя, позволило быстро находить и устойчиво поддерживать требуемые режимы.

Или возьмем такой пример. Раньше нам приходилось устанавливать токи в магнитных элементах спектрометра, пользуясь телефонной связью с дежурными группы питания магнитов и линз. Из-за этого терпелось довольно много ускорительного времени. При подготовке к сеансу, благодаря деловой реакции на нашу просьбу сотрудников группы Б. Д. Омельченко, мы оперативно организовали управление токами в магнитных элементах спектрометра непосредственно из экспериментального домика. Это позволило сэкономить за время сеанса около десяти часов ускорительного времени.

Нельзя не отметить и сотрудников отдела синхрофазотрона В. И. Волкова, И. И. Куликова и сотрудников нашего сектора Н. М. Пискунова, по инициативе которых на нашем спектрометре был установлен и подключен к ЭВМ ЕС-1010, управляющей работой ускорителя, цветной монитор. Он дублировал аналогичный диспетчерский монитор, установленный на пульте синхрофазотрона. Благодаря этому мы впервые постоянно имеем полную информацию о работе ускорителя.

Все это способствовало успешному проведению сеанса и соответственно повысило эффективность использования установки. Со своей стороны мы прилагаем все усилия, чтобы труд, затраченный нами и сотрудниками других отделов, как можно быстрее воплотился в надежные, достоверные и актуальные физические результаты.

Е. СТРОКОВСКИЙ,
младший научный сотрудник
ЛВЭ.

ГОВОРЯТ УЧАСТНИКИ ШКОЛЫ РАВНЯЯСЬ НА ПЕРСПЕКТИВУ

Петр Кулинич, младший научный сотрудник Лаборатории ядерных проблем:

Общение со сверстниками и коллегами из зарубежных научных центров очень полезно для научной молодежи нашего Института, тем более полезно общение на уровне обмена результатами собственных исследований и одновременно совместное обсуждение наиболее животрепещущих проблем современной физики, которое состоялось на седьмой совместной школе ОИЯИ — ЦЕРН. В рамках программы школы были прочитаны курсы лекций по важнейшим направлениям современной теоретической и экспериментальной физики элементарных частиц и о перспективных направлениях исследований в этой области.

Вряд ли возможно в иной форме за такой короткий срок узнать так много и так плодотворно поработать над повышением собственного профессионального уровня, услышать лекции ведущих теоретиков и экспериментаторов из разных стран. А участники школы имели возможность узнать о самых современных теоретических представлениях и последних результатах на крупнейших ускорителях непосредственно из «первоисточников». Немаловажное значение имеет и тот факт, что в ходе дискуссий активно использовались результаты собственных исследований участников школы, представленные ими на стендовой сек-

ции. Это позволило не только внимательно познакомиться с работами молодых ученых ЦЕРН и сравнить с ними собственные достижения, но и обратить внимание на некоторые аспекты своих работ, казавшиеся ранее второстепенными. Такой взгляд со стороны очень помогает в дальнейших исследованиях.

Интересной и разнообразной была и культурная программа школы: экскурсии в Прагу и другие исторические места, посещение концертов в городском театре Табора, совместные вечера, проходившие в очень дружеской обстановке и способствовавшие сближению участников школы, многочисленные беседы со сверстниками — все это способствовало достижению главной цели школы: установлению плодотворных контактов между молодыми физиками из разных стран, которые в будущем будут играть ведущую роль в дальнейшем развитии физических исследований.

НА ЯЗЫКЕ СОТРУДНИЧЕСТВА

Нгуен Хунг Шон, младший научный сотрудник Лаборатории теоретической физики:

Мне впервые довелось участвовать в Международной школе молодых ученых, и, конечно, она оставила множество впечатлений. Прежде всего, сама идея проведения подобных школ заслуживает горячих слов одобрения. Мне кажется существенно важной возможностью широкого знакомства с молодыми учеными из разных стран: просто поражает то, с какой легкостью и быстротой нашли между собой общий язык участники школы и с каким безграничным дружелюбием относились друг к другу.

Поскольку основная тема моей работы — суперсимметрия и супергравитация, меня особенно заинтересовали циклы лекций, прочитанных советскими учеными Л. Б. Окунем и М. Б. Волошиным, а также Г. Россом из Оксфорда. Но, конечно, кроме лекций, неоценимое значение имело живое общение с коллегами и ровесниками из разных стран. Мы обменялись адресами, будем писать о своей работе, обмениваться результатами исследований, последними достижениями. И это следствие завязавшихся личных знакомств особенно важно для меня, потому что у нас во Вьетнаме пока еще недостаточно оперативной научной информации.

Особенно теплые слова мне хотелось бы сказать в адрес наших чехословацких друзей, которые сделали все для того, чтобы мы смогли познакомиться с историей и культурой этой замечательной страны. Еще с детства я помню рассказы о Яне Гусе, а во время школы довелось побывать в музее, который носит имя великого вождя крестьянской революции. Незабываемое впечатление оставили и архитектурные памятники старой Праги, в особенности, Пражский Кремль, но самое главное, что навсегда останется в памяти, — радушие и тепло товарищеских встреч.

СТИМУЛЫ РОСТА

Энхбат Содномын, научный сотрудник Лаборатории ядерных проблем:

Пожалуй, самое яркое впечатление связано с первым днем школы, с «оглушительным» по обилию интересной информации, остроте и актуальности физических проблем лекциями члена-корреспондента АН СССР Л. Б. Окуня и доктора физико-математических наук М. В. Волошина. Осталось только пожалеть, что не имел возможности ус-

лишать эти лекции раньше, — такое влияние оказали они на повышение уровня общетеоретической подготовки. Мне кажется, что эти лекции были бы очень полезно организовать в Дубне для широкого круга молодых ученых и специалистов.

Могу сказать, что для меня как экспериментатора особенно были полезны лекции профессора Ф. Дидака и Ц. В. Фабьяна, посвященные экспериментальным методам и физике детекторов. Очень важно, что программой школы предусматривались дискуссии после каждого цикла лекций. Велись эти дискуссии в небольших группах, несколько «по-семейному», и очень помогали в творческом освоении материала, активном его дальнейшем использовании. Очень удобно, что лекции профессора из ЦЕРН были заранее размножены, это давало возможность более детально и глубоко познакомиться с материалами и квалифицированно участвовать в дискуссиях, которые вели опытные ученые.

На школе мы смогли познакомиться и даже подружиться со многими интересными молодыми физиками из разных стран, но у меня больше всего, как это ни странно, было знакомство с молодежью ОИЯИ, которую на школе я смог узнать гораздо лучше.

Неизгладимые впечатления оставило и знакомство с историческими памятниками, с прекрасной архитектурой и ландшафтами средней Чехии. Ну и, конечно, каждому участнику школы предоставились хорошие возможности по достоинству оценить знаменитое чешское пиво...

Школа была прекрасно организована, наши чехословацкие друзья очень постарались, чтобы все было на самом высоком уровне. Большую работу провела и делегация ОИЯИ, в частности, члены оргкомитета. Всем, кто готовил это замечательное мероприятие, — большое спасибо!

Рис. Я. ГЛАДКИ.

В ПОСТОЯННОМ ПОИСКЕ

Приблизительно четверть века назад в технике эксперимента в области физики высоких энергий начался новый этап — широкое использование в измерениях автоматизированных систем. Это направление интенсивно развивается и в настоящее время. Директор ЛВЭ ОИЯИ В. И. Векслер и его заместитель И. В. Чувилло были одними из первых, кто по достоинству оценил значение автоматизации для ускорительных лабораторий. 25 лет назад по их инициативе в Дубне начала работать группа тогда еще совсем молодых, а теперь уже широко известных в стране и за рубежом создателей высокоавтоматизированных экспериментальных установок и измерительных систем. Одним из ведущих специалистов этой группы был Виктор Дмитриевич Инкин, ныне — начальник сектора автоматизации ускорителя Отдела новых методов ускорения, кандидат технических наук, чей 50-летний юбилей недавно отметил коллектив отдела.

Первые работы Виктора Дмитриевича были связаны с созданием приборов для автоматизированной обработки фотографий с пузырьковых камер — автоматических просмотровых столов, полуавтоматических установок для измерений камерных снимков и целого ряда специализированных приборов для измерения характеристик многократного рассеяния частиц на снимках с ксеноновой

камеры, а также для исследования ионизирующей способности заряженных частиц.

Лаборатория высоких энергий первой в странах-участницах ОИЯИ поставила и решила задачу проведения экспериментов на линии с электронно-вычислительной машиной В. Д. Инкина — в числе авторов этих работ, им создана одна из двух систем связи физической аппаратуры с вычислительной машиной БЭСМ-3М. В это же время он вместе с группой Э. О. Окорова разрабатывает и создает установку с проволочными искровыми камерами, предназначенную для проведения исследований на пучках К⁰-мезонов и работающую на линии с ЭВМ.

В конце 60-х — начале 70-х годов, когда работы по автоматизации просмотра и измерений камерных снимков поднялись на новый уровень, В. Д. Инкин, уже в Лаборатории вычислительной техники и автоматизации, возглавляет работы по созданию установки для скоростной автоматической обработки снимков с трековых камер на базе механического сканирующего устройства типа «бегущий луч». Эта установка и сейчас составляет основу парка измерительной техники для обработки снимков с пузырьковых камер ОИЯИ. Многочисленные публикации Виктора Дмитриевича тех лет посвящены решению отдельных инженерно-технических вопросов,

связанных с этой проблемой. Совместно с другими специалистами он разработал большой просмотровый стол для обработки камерных снимков, быстродействующее магнитопленочное запоминающее устройство сканирующего автомата, устройство управления сканирующим автоматом, устройство связи сканирующего автомата для работы с ЭВМ СДС-1604А.

Новый этап в научной деятельности В. Д. Инкина начался в 1972 году, когда он возглавил разработку и создание автоматизированной системы управления коллективным ускорителем тяжелых ионов ОИЯИ. Новый тип ускорителя требовал и принципиально новых решений в области АСУ. Виктором Дмитриевичем и его сотрудниками разработаны принципы функционирования, структура подобной системы, целый ряд технических устройств, из которых хотелось бы отметить систему автоматической настройки модуляторов линейного индукционного ускорителя. В настоящее время прошла испытания и введена в эксплуатацию первая очередь многопроцессорной системы управления ускорителем КУТИ-20. За эти работы в 1983 году В. Д. Инкин в составе коллектива авторов присуждена премия ОИЯИ.

Успешно решать сложные задачи на всех этапах научно-производственной деятельности В. Д. Инкину помогают, помимо его вы-

сокой квалификации, такие привлекательные черты характера, как дружелюбие, спокойствие, умение радоваться успехам подчиненных, в сочетании с неизменной трудолюбивостью и принципиальностью. Виктор Дмитриевич всегда в гуще событий, он активно и ответственно занимается общественной деятельностью, избирался секретарем партийного бюро ОИЯИ, и на этом посту очень много и внимательно занимался работой с молодежью. В частности, он — один из «котлов-урчиделей» ежегодной школы молодых ученых и специалистов ОИЯИ. В течение многих лет В. Д. Инкин является членом организационно-партийной комиссии парткома КПСС в ОИЯИ.

Виктор Дмитриевич — надежный, отзывчивый товарищ, живой и остроумный собеседник, он быстро становится «душой» любого общества. Сегодня — это юный, но уже заядлый автомобилист, с энтузиазмом осваивающий очередную для него «новую технику», заботливый отец и дед.

В связи с 50-летним юбилеем мы желаем Виктору Дмитриевичу крепкого здоровья, счастья и успехов в его многогранной деятельности.

**В. П. САРАНЦЕВ
И. А. ГОЛУВИН
В. А. СВИРИДОВ
И. Н. ИВАНОВ
В. В. КАТРАСЕВ**

„ДУБНА. ЛЮДИ НАУКИ“

— под таким заголовком в июльском номере «Журналиста» (издание газеты «Правда» и Союза журналистов СССР) опубликована подборка фотографий Ю. А. Туманова, чьи работы хорошо знакомы читателям нашей газеты. В рубрике «Поиск репортера» автор снимков рассказывает о специфике работы фоторепортера, «снимающего науку»; комментарий начальника сектора Лаборатории высоких энергий ОИЯИ доктора физико-математических наук В. А. Никитина посвящен тому, как фотографии Ю. Туманова сыграли роль убедительного аргумента тогда, когда этого не смогли сделать ни логика, ни расчеты.

По фотографиям дубненского фотомастера, опубликованным в «Журналисте», широкая читательская аудитория получила возможность познакомиться с некоторыми страницами истории Объединенного института ядерных исследований, с ведущимися здесь работами по созданию крупнейших базовых установок, с выдающимися учеными Института и рабочими, которые с полным правом считаются соавторами научных экспериментов.

Партийные и общественные организации ОИЯИ уделяют большое внимание военно-патриотическому воспитанию сотрудников. Значительное место в этой работе занимают пропаганда вопросов гражданской обороны, подготовка населения к защите от современных средств массового поражения.

ИТОГИ МЕСЯЧНИКА

Сотрудники Института глубоко осознают необходимость такой работы. Ежегодно проводятся месячники гражданской обороны. В этом году в ходе месячника было проведено много различных мероприятий, в том числе и соревнования, строевые скотры, демонстрация учебных кинофильмов по тематике гражданской обороны, выставки книг, сдача норм ГТО, военно-спортивные игры, чтение лекций и другие мероприятия.

По особому расписанию в течение месяца проходили соревнования формирований ГО, в которых приняли участие представители всех основных подразделений Института. Они со знанием дела выполняли поставленные перед ними задачи в «очагах поражения», действовали, как при выполнении боевых задач, проявляя при этом товарищескую взаимопомощь и

взаимовыручку. Рядом с ветеранами гражданской обороны ОИЯИ успешно действовали и молодые бойцы формирований.

В результате упорной борьбы первые места заняли: разведформирование отдела контрольно-измерительных приборов (командир П. Н. Чистяков), пост радиационно-химического наблюдения отдела радиационной безопасности и радиационных исследований (начальник А. Н. Каргин), звено связи отдела технической связи (командир Н. Н. Мальцев), санитарная дружина (командир Л. И. Пономарев, политрук З. Ф. Додохова) и санитарный пост Лаборатории ядерных проблем (начальник Л. А. Василенко).

Хорошие результаты показали санитарная дружина Лаборатории нейтронной физики (командир

М. А. Фурман, политрук О. В. Комова), санитарный пост Опытного производства (А. Л. Беляева), санитарная дружина Лаборатории ядерных реакций (командир А. В. Рылюк, политрук В. А. Алексеева), санитарный пост Лаборатории вычислительной техники и автоматизации (начальник Л. П. Калмыкова). Победителям соревнований вручены кубки, выпелы и почетные грамоты.

Санитарная дружина Лаборатории ядерных проблем заняла призовое место и в городских соревнованиях, она награждена переходящим вымпелом и Почетной грамотой штаба гражданской обороны и Общества Красного Креста города Дубны.

Проведенные соревнования, а также другие мероприятия месячника способствовали дальнейшей активизации сотрудников Института в решении сложных и ответственных задач гражданской обороны в современных условиях.

**П. БЫЧКОВ,
инженер штаба
гражданской обороны ОИЯИ.**

На снимке: Спасательные формирования Лаборатории высоких энергий на учениях.

Качество учёбы — залог успеха

Соревнования медицинских формирований — это завершающий этап их ежегодной подготовки по специальной программе. Это одновременно и итог той большой работы, которую ведут в ходе подготовки сандружиницы их наставники и учителя, врачи медсанчасти и, прежде всего, А. Н. Антонов, Л. К. Фомина и другие. Они учили своих слушателей действовать в «очагах поражения» и вести медицинскую разведку, оказывать первую помощь и выносить «пораженных» из зоны бедствия. Большое значение придавалось оказанию медицинской помощи при остановке дыхания и сердца, обильных кровотечениях.

Хорошая теоретическая подготовка позволила нашим сандружиницам действовать в «очагах поражения» без суеты, экономить время на этапах соревнований. В результате санитарная дружина Лаборатории ядерных проблем заняла первое место среди соревнующихся коллективов. Хо-

чется сказать добрые слова о каждой сандружинице, особо отметить звеньевых — Т. Ф. Павлову, В. Н. Карпову, Т. С. Тиханову, Г. Н. Литвинову, Н. Р. Леонову, сандружиницу Л. В. Черкасову, Е. А. Насонову, А. Ш. Черякову, С. А. Пономаренко. После соревнований санитарных постов ОИЯИ мы все поздравили наш санпост, занявший тоже первое место (Л. А. Василенко, А. С. Шкода, Т. О. Руденко, В. П. Румянцев).

Мы живем в сложное время, когда недруги мира открыто и вероломно бряцают оружием. Нам, советским людям, война не нужна. Но чтобы сохранить мир, необходимо крепить обороноспособность нашей страны. И наш вклад в это дело мы видим в добросовестном и сознательном отношении к мероприятиям гражданской обороны.

**Л. ПОНОМАРЕВА,
командир сандружины ЛЯП.
З. ДОДОХОВА,
политрук сандружины.**

Главное — подготовка

Соревнования разведзвеньев показали растущее мастерство и твердые практические навыки в работе и выполнении нормативов. Особенно заметен этот рост у ветеранов гражданской обороны. П. Н. Чистяков — командир звена, С. В. Загоздкин, Н. И. Смирнов со знанием дела и с полной ответственностью относились к подготовке и проведено соревнования и показали хорошие практические навыки и неплохую теоретическую подготовку.

В то же время не очень удает-

ся личному составу звеньев ориентирование на местности, не все четко и быстро пользуются приборами химической разведки. Этим и некоторыми другим вопросам будет уделено особое внимание в ходе учебного процесса и с следующим соревнованием и смотром наше формирование по-прежнему еще более подготовленным и слаженным в работе.

**В. ГАЛАНКИН,
начальник разведчасти
гражданской обороны.**

Гражданский долг каждого

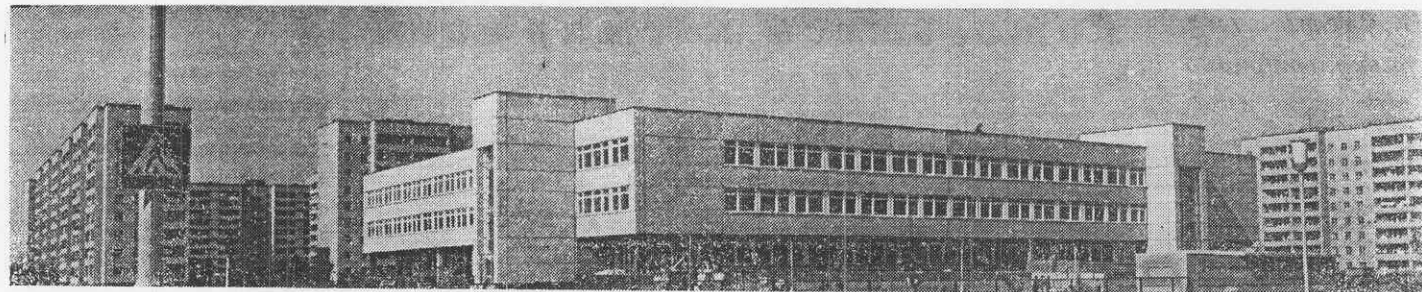
На учениях формирований гражданской обороны Лаборатории высоких энергий личный состав успешно действовал в обстановке, приближенной к боевой, в индивидуальных средствах защиты. Хорошие теоретические и практические знания показал личный состав спасательных формирований. В их числе — ветераны труда: В. Л. Мазарский, Н. Е. Донской, Г. И. Гай, В. И. Соловьев, А. И. Бычков, В. Н. Соколов, В. И. Румянцев. Не уступают ветеранам

труда и молодые сотрудники В. Н. Каблов, В. Н. Поливалов, И. Н. Суриков и другие.

Прошедшие учения показали, что формирования гражданской обороны ЛВЭ могут успешно решать поставленные задачи. К этому нас обязывает гражданский долг, высокая сознательность и любовь к Родине.

**Д. БУЛАНОВ,
командир спасательной
команды ЛВЭ.**





«На важнейших объектах города и СМУ-5» — под таким названием на раз в строительно-монтажном управлении № 5 выходил бюллетень оперативного штаба, созданного при партийном комитете СМУ-5 за несколько месяцев до ввода первоочередных объектов. Таким объектом является и новая школа в микрорайоне 3-4, рассчитанная на 1176 учащихся. Строители обязались сдать школу к 1 сентября, и они делают все, чтобы сдержать свое слово.

Юные жители микрорайона 3-4 Дубны получают хороший подарок к новому учеб-

ному году. В распоряжение ребят будут предоставлены большие светлые классы, кабинеты, малый (для младших школьников) и большой (для старшеклассников) спортивные залы, просторный актовый зал с кинопроекторной, библиотека, столовая.рядом со зданием школы для юных дубненцев будут оборудованы стадион и спортивная площадка.

На снимке: новая школа в микрорайоне 3-4 Дубны.

ПРАВОФЛАНГОВЫЕ ПЯТИЛЕТКИ



Человек делами славен — гласит пословица. Но взгляните внимательно вокруг: любое дело становится во сто крат привлекательнее, когда делает его человек увлеченно, не по должности, а по душе. И славит человек свое дело, и окружающим начинает казаться, что интереснее его — нет.

О таких людях — строителях нашего города и рассказывается на этой странице.

Путь от рабочего до прораба прошла за 19 лет работы в коллективе СМУ-5 Глафира Васильевна КОБОЗЕВА. Начинала она после окончания ГПУ штукатуром, заочно закончила строительный техникум и еще до защиты диплома была назначена мастером. Г. В. Кобозева делом доказала тогда, что доверие ей было оказано не напрасно: в 1976 году она была признана лучшим мастером треста. Точно так же сегодня Глафиру Васильевну называют одним из лучших прорабов СМУ-5. 43 поощрения за добросовестный труд, среди них знаки «Победитель социалистического соревнования» 1977 и 1978 годов, «Ударник X пятилетки» и «Ударник XI пятилетки», — на ее счету.

Коммунист Г. В. Кобозева избрана в партийное бюро отделочного участка № 5, она — заместитель секретаря партбюро по оргработе. В 1979 году Глафира Васильевна закончила вечерний университет марксизма-ленинизма, в котором изучала вопросы экономики строительства, сейчас она ведет занятия в школе комтруда. И общественные дела, как и профессиональные вопросы, она решает всегда ответственно и на совесть (снимок сверху).

Ветеран строительно-монтажного управления № 5 (а здесь она проработала без малого два десятка лет), Галина Ивановна МАКСИМОВА работает в подрядной бригаде, возглавляемой кавалером ордена Трудовой Красной Звезды С.А. Латышевым. Высококвалифицированный специалист (у Галины Ивановны V разряд каменища), нелегкую и, в общем-то, большую предназначенную для мужских рук работу она выполняет с неизменным мастерством и сноровкой. 61 благодарностью отмечена работа Галины Ивановны, в том числе знаком «Отличник социалистического соревнования», знаками «Победитель социалистического соревнования» 1974, 1975 и 1979 годов, «Ударник X пятилетки» и «Ударник XI пятилетки», она — кавалер ордена «Знак Почета».

Очень отзывчивый, добрый человек, Галина Ивановна Максимова — прекрасный наставник молодежи. Не один молодой каменищик обязан ей первыми уроками подлинного рабочего мастерства и — одновременно — уроками настоящего товарищества, коллективизма, человеческой заботы и внимания (снимок справа).



Одной из важнейших задач, поставленных XXVI съездом КПСС, как известно, является требование ускорения научно-технического прогресса, перевода всей экономики на интенсивный путь развития, более экономного использования всех видов ресурсов. Большое внимание обращено при этом на внедрение в производство прогрессивных решений, направленных на экономию материалов и конструкций.

Воплощение этого требования в жизнь в нашем коллективе находит свое отражение, в частности, в работе рационализаторов, новаторов строительного производ-

СТРОИТЬ ЭКОНОМНО, НА СОВРЕМЕННОМ УРОВНЕ

ва. Экономия металла, бетона, сборного железобетона, кирпича и других строительных материалов — вот результат внедрения рационализаторских предложений, поданных в 1982 году и первом полугодии 1983 года в СМУ-5. Так, за первое полугодие этого года экономический эффект от внедрения рационализаторских предложений и изобретений в нашем коллективе составил 94,7 тысячи рублей.

Дружный коллектив изобретателей и рационализаторов СМУ-5

насчитывает сегодня более 200 человек: рабочих, техников, инженеров. Нередко с выполнением плановых заданий они успешно превращают в жизнь и планы по экономии материальных и энергетических ресурсов. Вот только несколько примеров.

Группа инженеров СМУ-5 предложила конструктивно изменить проекты прокладки двух дренажно-ливневых коллекторов. Внедрение этого предложения дало значительный экономический эффект,

измеряемый тысячами рублей. Изменение технологии монтажа стеклопрофилита, предложенное Н. С. Касаткиным, оценено экономическим эффектом свыше 2 тысяч рублей. Экономии свыше 1800 рублей принес сконструированный В. Ф. Королевым с советами инвентарный разборный стоек электроснабжения. Есть и ряд других весьма интересных и ценных предложений, которые, мы не сомневаемся, найдут свое при-

менение в строительном производстве.

Хочется пожелать всем изобретателям и рационализаторам СМУ-5 новых творческих успехов и смелых технических решений для успешного выполнения планов года.

Н. ЛАГУНИН,
заместитель начальника
технического отдела,
председатель
совета ВОИР СМУ-5.

НА РАДОСТЬ ЛЮДЯМ

Назевков, мало кто из жителей нашего города лично знает члена бригады маляров Степана Ивановича Гасия, однако дела этого замечательного коллектива строителей известны всем. Большинство жилых домов в квартале 22 микрорайонах 3-4 и 1-2, детские комбинаты «Мишутка» и «Улыбка» отделывались руками женщин-тружениц из этой бригады (коллектив бригады почти полностью — женский), которую возглавляет уже семь лет один из лучших бригадиров СМУ-5 Степан Иванович Гасий.

Бригада С. И. Гасия в нашем строительно-монтажном управлении — на лучшем счету. Неоднократно она занимала призовые места в социалистическом соревновании среди подрядных бригад, итоги которого подводятся ежемесячно. Нет в бригаде отстающих. «Хорошо» и «с отличным ка-

чеством» — вот оценки, которые неизменно получает бригада за свой труд и от бригадира, и от мастера, и от администрации управления.

Конечно, сам по себе успех не приходит, за него надо бороться, надо постоянно совершенствовать свою работу. И здесь молодые строители учатся у передовиков строительного производства, четкому труду, ведь в бригаде более 20 человек проработали в СМУ-5 уже по 15—20 лет.

Сейчас бригада С. И. Гасия заканчивает отделочные работы на одном из важнейших объектов города — в новой школе микрорайона 3-4. Работы выполняются быстро, с опережением графика, и с отличными качеством. Можно с уверенностью сказать, что 1 сентября, когда широко распахнутся двери новой школы, чтобы при-



нять своих первых учеников, радость будет на лицах ребят. И радость будет на лицах тех, кто создал это чудо. Любить свой труд, свою профессию за радость, что дарят они людям, — это ли не счастье в жизни? Честь и слава

добрым, заботливым, трудолюбивым рукам строителей из бригады Степана Ивановича Гасия!

И. ГАЙДЕЙ,
инженер
производственного отдела
СМУ-5.

На снимке: бригада кавалера ордена Трудовой Славы III степени С. И. Гасия.

Фото на странице, посвященной Дню строителя, Ю. ТУМАНОВА.

В честь Дня физкультурника

Красочным праздником на стадионе ДСО ОИЯИ начался 13 августа День физкультурника. Открыли спортивную программу дня самые юные — воспитанники детских садов институтской части города. Веселье и увлекательные состязания подготовили для них организаторы праздника — работники ДСО Института. Азарт спортивной борьбы на этих состязаниях был не меньше, чем на соревнованиях взрослых спортсменов. Но проигравших на празднике не было: всем участникам он подарил хороший заряд бодрости и веселья, а значит — победителями они стали все. Командам детских садов были вручены памятные вымпелы и грамоты группового совета ДСО ОИЯИ, настольные игры, значки и сувениры. А закончился праздник импровизированным танцем малышей прямо на зеленом ковре стадиона.

Разнообразна и обширна была спортивная программа Дня физкультурника: на стадионе параллельно со спартакиадой юных шли состязания городочников и футболистов, в спортзале развернулись жаркие сражения у теннисных столов и на шахматных досках, в бассейне соревновались пловцы и ватерполисты, на Волге проходили гонки на яхтах и виндсерферах, с показательной программой выступили воднолыжники Института.

Готовьтесь к стартам!

11 СЕНТЯБРЯ — ДЕНЬ БЕГУНА

Бюро Дубненского ГК КПСС и исполком городского Совета принял постановление о проведении в Дубне массовых соревнований по легкой атлетике, посвященных Всесоюзному дню бегуна. Утверждено положение о проведении Дня бегуна в нашем городе и создан оргкомитет. Возглавил его заведующий отделом пропаганды и агитации Дубненского ГК КПСС С. А. Бабаев.

Сегодня мы публикуем рекомендации, посвященные тому, как лучше подготовиться к соревнованиям Всесоюзного дня бегуна.

Групповой совет ДСО решил разнообразить программу спортивного праздника: кроме дистанций без учета времени более подготовленные физкультурники и спортсмены смогут принять участие в массовом забеге на 8 и 4 километра. Единственное, что потребуется, — ваше желание и справка от врача. А через три недели после Дня бегуна, 2 октября, состоится традиционный пробег памяти академика В. И. Векслера. Дистанции — 20, 8 и 4 километра.

Как же подготовиться к стартам? Прежде всего посоветуйтесь о состоянии своего здоровья с врачом. Начинать бегать с нескольких минут, увеличивайте время постепенно.

Помните, что после бега вы должны чувствовать легкую усталость, а не изнеможение. Когда бегать? Опыт подсказывает, что лучше всего утром, но если вам удобно вечером, то же, вечерний бег несколько хуже. Старайтесь закончить занятия до ужина, чтобы не мешать сну (правда, некоторые уверяют, что 2-3 км бега перед сном — лучше всякого спортивного).

Можно ли купаться после бега? Опять-таки не может быть одинакового подхода. Если вы после купания чувствуете себя

хорошо, нет смысла отказываться от такого сочетания.

Где бегать? По набережной, тротуару, в лесу. Предпочтительнее бег по мягкому грунту, меньше опасности «забить» ноги. Воспаление надкостницы чаще преследует бегунов, которые бегают по асфальту. Наиболее подходящая обувь — кроссовки и не обязательно фирмы «Алдидас». Освобождайтесь от излишней одежды, трусы, майка — и не больше.

Ногу ставьте на грунт сверху вниз, как при беге по лестнице, при этом не оттягивайте носок, берите его на себя. Туловище держите прямо. Держите кисти рук на уровне пояса.

Каким должен быть темп бега? Если я сообщу, что мастера спорта пробегают на тренировках каждый километр за 4-5 минут, то только для того, чтобы сказать, что этот темп не для вас. Но думайте, с какой скоростью вы бежите, просто старайтесь получить удовольствие от каждой минуты бега. Но и не превращайте бег в еда заметное перекармливание. Почему-то для многих словосочетание «бег трусцой» звучит, как бег на месте, а ведь согласно толковому словарю — это неторопливый бег. Считается, что даже для здоровья

нужно бегать 30—40 минут в день. Хочу заметить, что бег должен быть тренирующим фактором, а не просто легкой пробежкой. Другое дело, что для каждого бегуна эта напряженность индивидуальна. На скорость бега лучше ориентироваться по пульсу: он должен быть 130-150 ударов в минуту, что легко подсчитать в первые секунды после бега.

Бегать ли каждый день или через день — это зависит от уровня вашей подготовленности, вашего самочувствия.

Бег — идеальное средство для избавления от лишнего веса. Расчеты показали, что на один километр пути на каждый килограмм веса расходуется около 1,3 ккал. Общий расход энергии в беге на выносливость на один километр дистанции постоянен и не зависит от скорости бега. Если скорость увеличивается, возрастает интенсивность энергозатрат в единицу времени, но и уменьшается время преодоления километра дистанции.

Многие предпочитают бегать в одиночку, но бег небольшой группой (3—5 человек) более эмоционален, легче переносится. Поэтому приглашаем всех желающих на ежедневную утреннюю пробежку нашей группы в 6 часов 15 минут от стелы на новой дороге, в субботу и воскресенье — в 7 часов. Здесь вы можете получить консультацию по вопросам бега.

Выходите, не мешкая, на тренировку, и 11 сентября ждем вас на трассах Дня бегуна.

Л. ЯКУТИН,
врач медсанчасти,
председатель КЛБ ОИЯИ.

Подписаться на еженедельник «Дубна» вы можете во всех отделениях связи города и у общественных распространителей печати по месту работы.

ОБЪЯВЛЕНИЯ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

17 августа
Новый цветной художественный фильм «Торпедоносцы». Начало в 19.00, 21.00.

18 августа
Художественный фильм для детей «Руки вверх». Начало в 16.30.
Художественные фильмы «Тропой бескорыстной любви», «Рысь выходит на тропу». Начало в 18.30.

Новый цветной художественный фильм «Торпедоносцы». Начало в 21.00.

19 августа
Цветной художественный фильм «Жертва коррупции» (Франция). Начало в 19.00, 21.00.

20 августа
Художественный фильм «В стране великанов». Начало в 15.00.
Танцевальный вечер. Начало в 20.00.

20 — 21 августа
Цветной художественный фильм «Жертва коррупции» (Франция). Начало в 17.00, 19.00, 21.00.

21 августа
Художественный фильм «Рысь выходит на тропу». Начало в 15.00.
Танцевальный вечер. Начало в 19.30.

ДОМ УЧЕНЫХ

17 августа
Художественный фильм «Брелок с секретом». Начало в 20.00.

18 августа
Художественный фильм «Торпедоносцы». Начало в 19.00.

20 августа
Художественный фильм «Жертва коррупции» (Франция). Начало в 20.00.

21 августа
Художественный фильм «Преступление в гостинице» (СССР). Начало в 20.00.

СРЕДНЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧИЛИЩЕ № 67 г. ДУБНЫ НА БАЗЕ ЗАВОДА «ТЕНЗОР» ОБЪЯВЛЯЕТ ПРИЕМ УЧАЩИХСЯ НА 1983 — 1984 УЧЕБНЫЙ ГОД.

В училище принимаются лица в возрасте до 30 лет с образованием 8—10 классов.

Училище ведет подготовку квалифицированных рабочих по специальностям: токарь (оператор станков с программным управлением), фрезеровщик (оператор станков с программным управлением), слесарь механосборочных работ (слесарь-сборщик радиоаппаратуры), электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования.

Юноши и девушки, поступившие в училище после восьми классов, наряду с избранной профессией получают среднее образование.

Поступающие в училище должны представить следующие документы:
Заявление на имя директора училища.
Свидетельство о рождении (паспорт).
Документ об образовании.
Характеристику на школу.
Медицинскую справку (форма 286).
Справку с места жительства родителей.
Шесть фотографий, размером 3х4.

Училище обеспечивает бесплатным питанием, формой одежды, инвентарем предоставляется общежитие. По окончании училища выпускники направляются на работу на завод «Тензор».

Прием документов проводится ежедневно, с 9.00 до 17.00 в приемной отдела кадров завода «Тензор».

Проезд в училище: автобус № 5 до остановки «Тензор». Телефон 4-51-59.

В Дом бытовых услуг на постоянную работу ТРЕБУЮТСЯ: кладовщик в трикотажный цех, приемщицы в цех химчистки и в обувную мастерскую.

За справками обращаться по тел. 4-07-57, 4-71-67, 4-54-64.

По всем вопросам трудоустройства обращаться к заведующему отделом по труду исполкома горсовета (ул. Советская, 14, комната № 1, тел. 4-07-56).

Дубненский ГК КПСС и городской совет ветеранов партии с прискорбием извещают, что на 85 году жизни скончался член КПСС с 1931 года

ГУСЬКОВ

Алексей Петрович,

и выражают глубокое соболезнование родным и близким покойного.

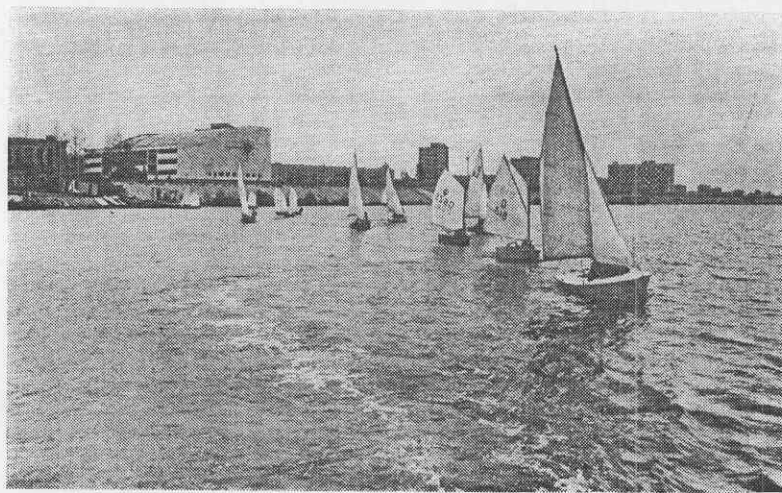
Ветром полны паруса

23—24 июля на Московском море состоялось открытое первенство Дубны по парусному спорту. В соревнованиях приняли участие яхтсмены Объединенного института ядерных исследований, Московского института химического машиностроения (МИХМ), коллектива физкультуры «Волна» и других организаций города. Всего соревновались 42 спортсмена на 32 яхтах. Это самое массовое соревнование, проводимое в нашем городе по парусному спорту.

Гонки проходили на шверботах следующих классов: «Летучий голландец», «470», «Финн» и «Парусная доска». Погода благоприятствовала проведению соревнований. Правда, ветра яхтсменам явно не хватало, но с дистанции не сошла ни одна яхта.

Во всех классах ярко обозначились лидеры, которые приходили к финишу неизменно первыми. Так, в классе «Летучий голландец» рулевой С. Бодунов (МИХМ) в трех гонках был первым и только в первой — третьим, он и занял общее первое место. В классе «470» все гонки закончила первой рулевой И. Столярова, также представительница МИХМ. В классе «Финн» Д. Кутейников (ОИЯИ) трижды приходил к финишу первым, один раз — третьим и занял также первое место.

В классе «Финн» порадовал своим мастерством и ветеран парусного спорта в Институте профессор А. В. Ефремов. В упорнейшей борьбе с более



молодыми спортсменами он занял третье место. Это яркий пример того, что возраст — не помеха для тех, кто настойчив и полон стремления добиться успеха.

В классе «Парусная доска» победителем стал М. Фролов (коллектив физкультуры «Волна»). В первой гонке он был лишь пятым, во второй сумел занять второе место, а в двух последних приходил к финишу первым.

Очень интересно проходили гонки на шверботах «470» между рулевыми И. Семеновым (МИХМ) и Н. Шестаковым (ОИЯИ). Они боролись за первенство друг с другом на протяжении всех гонки, и в третьей пришли к финишу практически вместе. После совещания судейская коллегия решила: так как А. Шестаков догнал И. Семенова, то ему присудить в этой гонке третье место, а И. Семенову — второе. В итоге спортсменка заняла общее

второе место, а А. Шестаков — третье.

Результаты остальных спортсменов: в классе «Летучий голландец» на втором месте — В. Глауберман (МИХМ), на третьем — А. Козуб (также МИХМ); в классе «Финн» второе место занял И. Гализов (МИХМ); в классе парусных досок вторым был С. Смирнов, третьим — Ю. Горбунов (ОИЯИ).

В заключение состоялось собрание спортсменов — участников гонки. Все яхтсмены единодушно признали необходимость создания городского яхт-клуба. Парусный спорт культивируется сегодня на многих предприятиях нашего города. О его популярности говорит и число участников прошедших соревнований — если сравнить наше первенство и первенство всей Московской области, то надо заметить, что даже в лучшие годы число яхт на областных соревнованиях, которые проводились в Дубне,

не превышало 30. И гонки могли бы быть еще более массовыми, если бы на Московском море была создана база для занятий яхтсменов.

В заключение от имени всех яхтсменов Дубны хотелось бы выразить самую сердечную благодарность начальнику спортлагеря МИХМ Б. Г. Балдину за теплое гостеприимство и большую помощь в проведении соревнований. Б. Г. Балдин проявил поистине огромные энергии и настойчивость в размещении спортсменов в спортлагере и обслуживании соревнований. В том, что первенство прошло успешно, — его немалая заслуга.

Все спортсмены — участники первенства надеются, что парусные соревнования в Дубне будут регулярными и еще более массовыми.

Н. ТИХАНЧЕВ,
судья I категории,
главный судья соревнований.

Редактор С. М. КАБАНОВА.

Газета выходит один раз в неделю

НАШ АДРЕС И ТЕЛЕФОНЫ:

141980 ДУБНА, ул. Жолно-Кюри, 11, 1-й этаж

Редактор—6-22-00, 4-81-13, ответственный секретарь—4-92-62,

литературные сотрудники, бухгалтер — 4-75-23