



НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

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

Выходит
с ноября
1957 г.
СРЕДА
18 июля
1984 г.
№ 28
(2717)
Цена 4 коп.

40-летию Победы — наш ударный труд Равнение на правофланговых

Бюро ГК КПСС, исполком городского Совета народных депутатов, бюро ГК ВЛКСМ подвели итоги июньской вахты социалистического соревнования под девизом «40-летию Победы — наш ударный труд». Трудовая вахта июня была посвящена подвигу советских пограничных войск.

Трудящиеся города в основном успешно выполнили задания июня и шести месяцев 1984 года. Коллективами промышленных предприятий сверх плана реализовано производство более чем на 400 тыс. рублей, выпущено товаров народного потребления на сумму более 7,3 миллиона рублей, из них продукции с государственным знаком качества произведено на сумму более 3 миллионов рублей. Социалистические обязательства по темпу роста производительности труда на 1 процент сверх плана промышленные предприятия города выполнили.

По итогам июньской вахты «40-летию Победы — наш ударный

труд» присуждено первое место: среди предприятий первой промышленной группы — коллективу завода «Тензор»; среди предприятий второй промышленной группы — коллективу управления подсобных производств;

среди транспортных предприятий — коллективу автотранспортного предприятия;

среди предприятий торговли и общественного питания — коллективу торгового;

среди предприятий бытового обслуживания — коллективу банно-прачечного комбината;

среди предприятий непромышленной группы — коллективу станции космической связи.

11 июля на собрании партийно-хозяйственного актива города победителям первой ударной вахты социалистического соревнования в честь 40-летия Победы были вручены переходящие вымпелы и почетные грамоты. На собрании с докладом выступил первый секретарь ГК КПСС И. В. Зброжек. В

докладе была дана оценка работы предприятий и учреждений города в июне и за шесть месяцев 1984 года. В обсуждении доклада приняли участие секретарь парткома завода «Тензор» С. И. Копылов, участник Великой Отечественной войны слесарь СМУ-5 Б. Г. Заббаров и другие.

В работе собрания партийно-хозяйственного актива принял участие заместитель заведующего отделом МК КПСС Г. И. Маршалкин. Он вручил переходящий вымпел МК КПСС, Мособлсовета, Мособлсопрофа и МК ВЛКСМ, которым награждена Дубна за высокие показатели в соревновании предприятий торговли и общественного питания. Коллективы торговли также награждены Почетной грамотой Главного управления пограничных войск.

ПОЗДРАВЛЕНИЕ ПОЛЬСКИМ СОТРУДНИКАМ ОИЯИ

Дорогие товарищи!

Четыре десятилетия назад в результате победы над гитлеровским рейхом и освобождения Польши от фашистского ига было возрождено независимое демократическое государство. Манифест о провозглашении Польской республики, принятый 40 лет назад Польским комитетом национального освобождения, заложил основы строительства в Польше социалистического государства, открыл новый этап в истории страны.

Партийный комитет КПСС в ОИЯИ, президиум ОМК профсоюза и комитет ВЛКСМ в ОИЯИ сердечно поздравляют польских сотрудников Объединенного института ядерных исследований и членов их семей с 40-й годовщиной национального возрождения Польши. На протяжении всей истории ОИЯИ польские специалисты вносят большой вклад в исследования, ведущиеся в лабораториях Дубны, в расширение и укрепление сотрудничества всех стран-участниц международного научного центра.

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

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

ВЫПОЛНИТЬ ДОСРОЧНО

В коллективе высокой культуры производства и организации труда — ЛВТА детально рассмотрен ход выполнения планов и социальных обязательств, при этом основное внимание уделено поиску резервов и дополнительных возможностей в деятельности лаборатории. В результате тщательного анализа этих возможностей на расширенном производственном совещании 13 июля были приняты дополнительные повышенные обязательства в честь 40-летия Победы советского народа в Великой Отечественной войне, предусматривающие досрочное выполнение и перевыполнение почти половины принятых ранее лабораторных и институтских обязательств. В числе ответственных за наиболее важные повышенные обязательства интернационального коллектива ЛВТА — сотрудники ОИЯИ из СССР, Польши, Болгарии, Монголии, других стран-участниц Института.

Так, досрочно, к 25 декабря, будет выдано 5500 часов полезного времени на ЭВМ ЕС-1060, 6000 часов на ЭВМ БЭСМ-6 и 7000 часов на ЭВМ СДС-6500. Дополнительно на автомате АЭЛП-21160 в течение года будет обработано 2000 стереотреков с установки МИС с событиями сложной топологии.

гетерминальными задачами на ЭВМ ЕС-1060. Дополнительно к предусмотренным ранее работам по модификации концентратора терминалов, расширению терминальных систем базовых вычислительных машин и подготовке к поставке локальной терминальной сети будет сдано в опытную эксплуатацию программное обеспечение терминального узла-концентратора на базе микро-ЭВМ КМ-001, поддерживающего синхронный протокол обмена с ЭВМ СДС-6500.

Наряду с предусмотренными ранее лабораторными обязательствами совместными работами с НЭОВК ЛВЭ будет разработана и испытана методика отбора физических гипотез по результатам визуальных оценок ионизации треков событий. К 10 декабря будет выполнено институтское обязательство по оптимизации вычислительных схем и алгоритмов расчета равновесных орбит ускорителей и решения задач магнитостатики.

Досрочное выполнение обязательств — патристический долг каждого.

Принятые обязательства не исчерпываются одними только производственными задачами. Так, организуется поход большой группы сотрудников ЛВТА по местам боевых действий советских войск в Прибалтике.

Г. МАЗНЫЙ,
председатель
производственно-массовой
комиссии профкома ЛВТА.



Специалисты из Польской Народной Республики работают на всех основных направлениях исследований, проводимых в ОИЯИ. На снимке: группа польских сотрудников Лаборатории ядерных реакций общается с профессором М. Совинским детали конструкции установки, предназначенной для проведения

на опыте циклотрона У-300 экспериментов по взаимодействию многозарядных ионов с ядрами.

Фото Ю. ТУМАНОВА.

Сегодня на 4-5-й страницах публикуются материалы, посвященные 40-летию ПНР.

ИЗВЕЩЕНИЕ

20 июля в Доме культуры «Мир» проводится День учебы идеологического актива города.

Семинар политинформаторов 14.00 — 15.00. Занятия по направлениям.

15.00 — 16.30. Лекция «Актуальные вопросы экономического

сотрудничества стран — членов СЭВ». Лектор МК КПСС. 16.40 — 17.30. Встреча с руководителями города. Кабинет политпросвещения ГК КПСС.

ОТ СРЕДЫ ДО СРЕДЫ

О Делегация Дубны, в которую входили первый секретарь ГК КПСС И. В. Зброжек, председатель городского совета ветеранов войны ветеран партии и комсомола А. М. Рыжов, второй секретарь ГК ВЛКСМ В. Сурков, секретарь комитета ВЛКСМ в ОИЯИ В. Сенченко, молодой коммунист, депутат городского Совета Н. Смирнов, 12 июля приняла участие в торжественном заседании, посвященном 60-летию присвоения комсомолу имени В. И. Ленина, которое проходило в Центральном Государственном концертном зале «Россия».

О Молодые сотрудники четырех лабораторий Института — ЛЯП, ЛЯР, ЛТФ и ЛВТА собрались 12 июля в конференц-зале Лаборатории теоретической физики, где состоялся торжественный митинг, посвященный знаменательной дате в истории комсомола. На митинге выступил заместитель секретаря комитета ВЛКСМ в ОИЯИ В. Мерзляков, заместитель секретаря бюро

ВЛКСМ ЛЯР Н. Житарюк, заместитель директора ЛВТА, член партийного бюро лабораторий И. М. Макаров.

О Вчерашние представители городского комитета ВЛКСМ и комитетов комсомола предприятий и учреждений Дубны, направившие молодежь в комсомольско-молодежный строительный отряд в Загорск, ознакомились с условиями труда и быта дубненцев на комсомольской ударной стройке, встретились с руководителями строительства гидроаккумулирующей электростанции.

О В ОНМУ состоялась очередная встреча книголюбов, на которой А. В. Скрыпник выступил с беседой на тему «Молодежь и современность». О роли письменности и книгопечатания в истории цивилизации рассказал Л. А. Шабанов. Был организован книжный рынок.

О Первый выпускной вечер в СГПУ-67 надолго останется в памяти будущих молодых рабочих. Лучшие выпускники были награждены почетными грамотами за

отличную учебу и активное участие в общественной жизни училища. Директор завода «Тензор» П. А. Журавлев и секретарь партийного комитета завода С. И. Копылов поздравили ребят со вступлением в самостоятельную жизнь, вручили им сувениры. Был проведен ритуал посвящения в рабочие. Завершил выпускной вечер большой концерт художественной самодеятельности, подготовленной учащимися. На вечере присутствовали представители ГК КПСС, исполкома горсовета, родители, те, кто собирается поступать в училище.

О Агитбригада Дома культуры «Мир» побывала в совхозах «Талдом» и «Измайловский». Дубненцы дали четыре концерта как непосредственно на фермах, так и после торжественных собраний, посвященных Дню жевотновода. Это уже вторая поездка агитбригады ДК в подшефные совхозы за это лето.

УЧИТЫВАЯ МНЕНИЕ КОЛЛЕКТИВА

В постановлении ЦК КПСС об основных итогах отчетов и выборов в партии и задачах партийных организаций говорится о том, что мы должны строить идеологическую работу на глубокой теоретической основе, в тесной связи с решением конкретных производственных и воспитательных задач, повышать ответственность руководящих кадров, всех коммунистов за полигико-моральное состояние коллективов. Перед коллективом научно-экспериментального инженерно-физического отдела в этом году стоят очень важные задачи, связанные с созданием КУТИ-20.

Наши планы и социалистические обязательства на этот год предусматривают ускорение на АДГЕЗАТОРе тяжелых ионов, создание первой очереди линейного индукционного ускорителя электронных колец (ЛУЭК). Наряду с монтажом и наладкой узлов и систем ЛУЭК, проведением экспериментов на КУТИ-20 приходится много заниматься вопросами снабжения и размещения заказов в других подразделениях ОНМУ и ОИЯИ. Выполнение этих планов во многом зависит от активной позиции коммунистов. Партийное бюро НЭИФО разработало в сентябре 1983 года практические мероприятия по выполнению основных задач, стоящих перед отделом. Суть их была в том, чтобы, не ослабляя контроля за деятельностью руководства отдела, оказать мобилизующее воздействие на весь коллектив.

На повестку одного из партийных собраний мы вынесли вопрос «Организация работы в НЭИФО с точки зрения рабочих», обсуждение которого помогло выявить недостатки, мешающие повышению производственной активности рабочих отдела. А главный итог этого собрания состоит в том, что мы сделали для себя очень важные выводы — планируя и осуществляя

В партийных организациях Института проходят отчетно-выборные собрания — по-деловому и всесторонне анализируют коммунисты работу партийных бюро, намечают задачи по совершенствованию деятельности партийных организаций. Подготовка к отчетно-выборному собранию идет в партийной организации научно-экспериментального инженерно-физического отдела ОНМУ. Сегодня секретарь этой партийной организации С. И. ТЮТЮННИКОВ рассказывает о том, как коммунисты решают задачи мобилизации коллектива отдела на выполнение научно-производственных планов и социалистических обязательств.

Для все наши мероприятия, ни при каких обстоятельствах не забывают о людях, быть предельно внимательными к их мнению, четкого и убедительно разъяснить им значение всех мероприятий.

В июне на собрании трудового коллектива НЭИФО был заслушан отчет руководства отдела. Для подготовки собрания была назначена комиссия под руководством коммуниста В. Д. Инкина, куда вошли представители цеховка и партбюро. Комиссия провела большую работу — на основе многочисленных бесед с сотрудниками отдела выявила «кузие» места, которые мешают коллективу эффективно трудиться. Обсуждение повестки дня проходило с учетом высказанных комиссией пожеланий. На собрании руководители отдела отчитались перед коллективом о своей работе, ответили на большое количество вопросов сотрудников.

Один из самых острых вопросов, затронутых на собрании, — бригадная форма организации работы по монтажу ЛУЭК. Дело в том, что выполнение планов монтажных работ требует организации сводных монтажных бригад из разных групп и секторов на длительное время. Трудятся бригады хорошо, но в зарплате рабочие теряют, так как работа в монтажных бригадах не укладывается в требования тарифно-квалификационных справочников. Возникает противоречие — с одной стороны, монтаж сложной экспериментальной установки вы-

полняется в установленные сроки, с другой стороны, эта работа оценивается как некаленифицированная. Собрание трудового коллектива поставило перед администрацией задачу решить этот вопрос.

Немалое место в научно-производственной деятельности партийной организации занимает постоянная работа по экономии и бережливости энергетических и материальных ресурсов. Ее ведет комиссия под председательством коммуниста И. В. Кузнецова. Постоянно в центре внимания партийной организации и вопросы повышения эффективности научно-производственной деятельности. Этим вопросам было посвящено специальное партийное собрание, на котором коммунисты проанализировали организацию экспериментов на основных установках, наметили пути улучшения работ на КУТИ-20. Выполняя решение партийного собрания, партбюро приложило определенные усилия по улучшению расстановки кадров на главном направлении деятельности отдела. В настоящее время ведется напряженная двухсменная работа на КУТИ-20.

В заключение мне хотелось бы сказать, что партийная организация отдела работает под непосредственным руководством партбюро ОНМУ. Дважды на партбюро записывалась работа нашей организации, высказывались критические замечания, весьма полезные для совершенствования всей нашей деятельности.

Бюро ГК КПСС, исполком городского Совета народных депутатов рассмотрели вопрос о задачах партийных организаций, хозяйственных руководителей и общественных организаций предприятий по подготовке народного хозяйства города к работе в осенне-зимний период 1984 — 1985 гг. и ужесточению режима экономии топливно-энергетических ресурсов».

ЭКОНОМИТЬ В БОЛЬШОМ И МАЛОМ

В постановлении, принятом по данному вопросу, отмечается, что в осенне-зимний период 1983 — 1984 годов была проделана определенная работа по бесперебойному обеспечению народного хозяйства и населения города тепловой и электрической энергией, топливом, экономному их расходованию. Партийные организации предприятий на своих заседаниях регулярно рассматривают эти вопросы. Вместе с тем в прошедшем осенне-зимнем периоде наблюдались следующие недостатки: не все предприятия выполнили задания по экономии газа и электроэнергии, допускались перебои в теплоснабжении населения.

Значительного улучшения требуют работа по планированию энергозатрат по структурным подразделениям предприятий, снижению непропорциональных потерь энергоресурсов.

Бюро ГК КПСС и исполком городского Совета наделили первичные партийные организации, хозяйственных руководителей предприятий и учреждений на установление строгого контроля за выполнением мероприятий, обеспечивающих надежную работу объектов в зимний период, организацию массового движения трудящихся за бережное расходование топливно-энергетических ресурсов, рекомендовали обсудить на партийных, рабочих собраниях вопрос о подготовке к работе в зимних условиях. В постановлении ГК КПСС, исполкома городского Совета подчеркивается важность усиления борьбы за дальнейшее укрепление режима экономии топлива, электрической и тепловой энергии на всех участках производства.

Информация Дирекции ОИЯИ

Дирекция Объединенного института ядерных исследований направила представительную делегацию под руководством члена-корреспондента АН СССР Д. В. Ширкова на XXII Международную конференцию по физике высоких энергий. Конференция начнет свою работу завтра, 19 июля, в Лейпциге (ГДР). Международные конференции по физике высоких энергий проводятся раз в два года, на них обсуждаются наиболее актуальные вопросы физики высоких энергий и элементарных частиц, подводятся итоги теоретических и экспериментальных исследований за истекший период. Конференция в Лейпциге обсудит вопросы теории сильных, слабых и электромагнитных взаимодействий, теории великого объединения, теории суперсимметрии и супергравитации, другие проблемы. Руководителями дискуссий от ОИЯИ на конференции будут С. М. Биленький, И. А. Голушин, В. Г. Гришин и В. И. Огиевский, рапортером по теме «Структурные функции и кварковые распределения в нуклонах и ядрах» — И. А. Савин. Учеными ОИЯИ на конференцию представлено около тридцати докладов.

В работе XXVII симпозиума по макромолекулам принимают участие сотрудники Лаборатории нейтронной физики Ш. Борбей и Й. Плевшин. Тема симпозиума — «Физическая оптика динамических явлений и процессы в макромолекулярных системах». Он проходит с 16 по 19 июля в Праге (ЧССР).

На состоявшемся 12 июля семинаре по физике высоких энергий и элементарных частиц Лаборатории ядерных проблем с докладом «Моделирование процессов в адронном калориметре установки ДЕЛФИ» выступил Л. Г. Качев.

Общелабораторный научный семинар Лаборатории ядерных реакций, прошедший 5 июля, был посвящен обсуждению доклада Х. Геггелера (Общество по исследованиям с тяжелыми ионами, Дармштадт, ФРГ) «Получение тяжелых элементов при облучении мишеней из юрия-248 и зинштейния-254 ускоренными ионами кислорода, неона и кальция».

12 июля на заседании инженерно-физической секции научно-методического семинара Отдела новых методов ускорения с докладами выступили: А. К. Красных — «Канал транспортировки пучка из СИЛУНДа в АДГЕЗАТОР», В. М. Жабичский — «Высокоустойчивый профилометр для ТИСа» и А. С. Шейулин — «Ускоритель-инжектор ускорительного комплекса тяжелых ионов ОИЯИ».

Зачислен на должность заместителя начальника научно-исследовательского отдела автоматизации физического эксперимента Лаборатории ядерных проблем — А. И. Гилев.

Переведен на должность начальника сектора № 5 научно-экспериментального отдела слабых и электромагнитных взаимодействий Лаборатории ядерных проблем — Г. В. Мицельмахер.



ПОБЕДИТЕЛИ СОРЕВНОВАНИЯ

На заседании комитета ВЛКСМ в ОИЯИ, состоявшемся 12 июля, подведены итоги смотра первичных комсомольских организаций за второй квартал.

В первой группе победителем комсомольского социалистического соревнования вновь признана организация ВЛКСМ Лаборатории ядерных проблем. Совсем немного уступила победителю комсомольская организация Лаборато-

рии высоких энергий, занявшая второе место. На третьем месте — комсомольская организация Лаборатории вычислительной техники и автоматизации.

Победителями соревнования в других группах признаны комсомольские организации Опытного производства ОИЯИ, Управления, Лаборатории теоретической физики.

Среди лучших дел комсомола во

втором квартале отмечены комсомольские субботники, прошедшие в канун Дня советской молодежи во всех организациях ВЛКСМ, большая работа комсомольской организации Лаборатории ядерных проблем по подготовке к празднованию и проведению Дня советской науки. Отмечены также активная работа семинара совета

Равнение на лучших

В комсомольских организациях Лаборатории высоких энергий на этой неделе проходят собрания, посвященные 60-летию присвоения комсомолу имени В. И. Ленина. Молодые сотрудники лаборатории приняли активное участие во Всесоюзном субботнике, посвященном этой знаменательной дате, — занимались благоустройством берега Дубны, работали на строительстве магазина самообслуживания на территории ЛВЭ, готовили траншеи под кабели. Во всех этих и других делах впереди — комсомольские активисты. Наш комсомольско-молодежный творческий коллектив, шефствующий над созданием электроники управления установкой СПИН, занял первое место в соревновании с другими КТМК. Активизировалась деятельность «Комсомольского проектора», в его острейших — наиболее «кузие» места в борьбе с бесхозяйственностью.

Активное участие в организации комсомольско-молодежного твор-

ческого коллектива, в его деятельности принимает инженер отдела новых научных разработок Александр Пилар. Большую работу проводит председатель совета молодых ученых и специалистов ЛВЭ Степан Шиманский. Недавно организован для экспериментаторов лаборатории цикл лекций доктора физико-математических наук А. В. Ефремова на такую актуальную тему, как квантовая хромодинамика. Возглавляет педагогический отдел нашей лаборатории кандидат в члены КПСС Сергей Какурин. Он от комсомольской организации представлен на доску Почета ЛВЭ. Большую орбиту в комсомольском бюро ведет Ирина Янович.

Но не только внутри лабораторий активны наши комсомольцы — трудятся сотрудники ЛВЭ и в комсомольско-молодежном строительном отряде в Загорске, хорошие отзывы получаем мы о их работе в городском и загородном пионерских лагерях.

В. ЛУППОВ,
секретарь бюро ВЛКСМ
Лаборатории высоких энергий.

Быть всегда впереди

В день 60-летия присвоения комсомолу имени Владимира Ильича Ленина на Опытном производстве состоялся митинг, в котором приняли участие представители всех комсомольских подразделений крупнейшего производственного подразделения ОИЯИ. Член комсомольского бюро токарь-расточник Опытного производства молодой коммунист Андрей Самонов рассказал о славных делах городской комсомольской организации и комсомольцы Института, которым ознаменована праздничная дата в истории ВЛКСМ, заверил старших товарищей-коммунистов, что комсомол и впредь будет на самых передовых участках труда и учебы. Со словами напутствия к молодежи обратился начальник цеха Р. М. Иванов — комсомолец 50-х годов.

Сейчас комсомольская организация Опытного производства ак-

тивно включилась в работу по подготовке к празднованию 40-летия Победы — в плане мероприятий, утвержденном партийным бюро, предусмотрены выпуск стенных газет, оформление стендов, проведение встреч с ветеранами Великой Отечественной войны, уроков мужества в подшефной школе. Комсомольцы Опытного производства шефствуют над изготовлением ряда заказов — например, сейчас начинается работа по изготовлению конструкций спортивного городка, и молодые сотрудники обязались в нерабочее время сделать их детали. Идет комплектование сети комсомольской политической учебы с учетом замечаний, высказанных по итогам прошедшего учебного года. Все эти дела, как отмечалось на юбилейном митинге, являются подтверждением значительной роли, которую играет комсомол в наши дни.

В. ЗАРУБИН,
заместитель секретаря
бюро ВЛКСМ
Опытного производства.

Энтузиазм, творчество и поиск молодых

Способствовать повышению творческой активности научной молодежи, увеличению ее вклада в фундаментальные исследования был призван конкурс на лучший проект эксперимента, предложенный молодыми учеными, который состоялся впервые в нашем Институте в этом году.

Что уже дал этот конкурс его участникам — молодым ученым и специалистам ОИЯИ! Главное — это опыт. Теперь, говорят участники конкурса, они представляют себе, что значит разработать предложение эксперимента. Второе — уверенность в своих силах. Конкурс показал, что молодым по плечу решение самых сложных и актуальных проблем физических исследований.

Очень многое, по мнению участников конкурса, значит для них и то, что экспертами проектов выступали уважаемые в Институте ученые и отнеслись они к рецензированию предложенных экспериментов очень серьезно и добросовестно. Наконец, есть надежда, что предложенные молодыми учеными проекты будут осуществлены практически (жюри под председательством главного ученого секретаря Института А. Н. Сисакян рекомендовало их для рассмотрения на заседаниях НТС соответствующих лабораторий), а это — стимул для еще более активной творческой работы в будущем.

Сегодня, возвращаясь к прошедшему конкурсу, мы предостерегаем слово экспертам для оценки предложенных молодыми учеными экспериментов. Первые итоги конкурса подводит секретарь жюри М. Г. Сапожников. В дальнейшем редакция планирует рассказать и о том, какое практическое воплощение найдут проекты молодых сотрудников.

Молодыми учеными предложен оригинальный эксперимент по измерению угла между направлением вылета электрона и нейтрино при бета-распаде. Сама физическая идея такого эксперимента весьма популярна, работы подобного рода делаются или их предлагают делать в различных научных центрах мира. Но сложность этих экспериментов заключается в том, что нейтрино относится к частицам, которые очень трудно зарегистрировать. Для регистрации нейтрино создаются крупные и

Гипотеза кварков (основных объектов, из которых построены все наблюдающиеся частицы) допускает существование систем, содержащих больше трех таких объектов. Современные модели дают крайне скудные предсказания о свойствах таких систем ввиду того, что мы очень мало знаем о взаимодействии пары кварков, не говоря уже о процессах в многокварковых «ансамблях». С другой стороны, окружающий нас мир и является таким многокварковым ансамблем со своими законами, которые должны быть следствиями законов, действующих в элементарной кварковой ячейке (например, в системе двух кварков). Отсюда и следует принципиальная важность исследования свойств и механизмов образования многокварковых состояний, чему и посвящено предложение К. Шафарика.

Предложение молодого учено-

Предлагаемый Г. Д. Ширковым эксперимент направлен на решение фундаментальной задачи атомной физики — полной ионизации многоэлектронных атомов.

В настоящее время с решением этой проблемы связано создание крупных физических установок, среди которых и уникальные ионные источники нового поколения: электронно-лучевой, впервые созданный в нашем Институте под руководством доктора физико-математических наук Е. Д. Донца, лазерный и с электронно-циклотронным резонансом, успешно разработанные для ускорителей ОИЯИ совместно с группами профессора Ю. А. Быковского (ИИФФИ) и К. С. Голованиского (Университет дружбы народов им. П. Лумумбы), а также некоторые схемы использования ускорителя тяжелых ионов и токамаков.

ОРИГИНАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ

Ю. П. ГАНГРСКИЙ, начальник научно-экспериментальной отдела структуры ядра Лаборатории ядерных реакций, эксперт проекта эксперимента, предложенного В. Г. Егоровым и А. А. Солнышкиным (ЛЯП), «Бета-нейтринные угловые корреляции» — первая премия.

Идея авторов проекта сводится к наблюдению так называемого доплеровского сдвига: с помощью лазера определяется изменение длины волны излучения атома. Используя это, можно определить скорость и направление

движения атома, а отсюда и угол вылета нейтрино. Для постановки такого эксперимента авторы предлагают самостоятельно изготовить лазер. Безусловно, задача эта очень непростая, поскольку требования к точности прибора высоки, но сам он компактен и недорог. В этом и заключается привлекательность предложенной молодыми учеными методики, ее достоинство: при затратах сравнительно небольших средств можно поставить очень интересный физический эксперимент.

СЕРЬЕЗНЫЙ ПОДХОД

Ю. А. ТРОЯН, начальник сектора Лаборатории высоких энергий, эксперт проекта К. Шафарика (ЛЯП) «Исследование рождения экзотического резонанса с изотопическим спином 5/2» — вторая премия.

го касается исследования одной из многокварковых систем, а именно системы, распадающейся в конце концов на протон и два пи-плюс-мезона. Я сам давно занимаюсь изучением этой проблемы, и поэтому мне хорошо известны огромные трудности, которые ждут экспериментатора на путях ее решения.

Автор проекта тщательно изучил разные возможности поиска таких систем и нашел удобную реакцию, в которой, при соответствующих отборах, можно ожидать значительного эффекта при малом вкладе фона.

Весь эксперимент тщательно проработан на ЭВМ, что сви-

детельствует о высокой профессиональной подготовке молодого ученого. В результате показано, что в данной постановке эксперимента можно повысить статистику эффекта в 100 — 1000 раз по сравнению с имеющимися в настоящее время результатами. Тщательно оценены и материальные затраты на осуществление проекта, в котором в значительной мере предполагается использование уже имеющегося аппарата.

Комиссия экспертов высоко оценила предложенный К. Шафариком проект, присудив ему второе место, и рекомендовала НТС Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ рассмотреть его на своих

заседаниях. Но каковым бы ни было решение о дальнейшей судьбе проекта, нельзя не отметить его высокую научную значимость, глубокую эрудицию молодого физика, который взялся за решение одной из сложнейших задач в физике элементарных частиц. И хочется пожелать ему от всей души: «Так держать!».

В заключение я хотел бы подчеркнуть, что совет молодых ученых и специалистов ОИЯИ вместе с дирекцией Института делает чрезвычайно полезное дело, предоставляя молодым физикам возможность продемонстрировать свои способности к серьезной научной работе. На мой взгляд, первый опыт дал прекрасные результаты: все без исключения проекты, которые мы рассматривали, были оригинальны, остроумны и в то же время серьезны и направлены на решение актуальных задач физики.

ПРИНЦИПИАЛЬНО НОВО

В. Б. КУТНЕР, начальник группы ионных источников Лаборатории ядерных реакций, эксперт проекта Г. Д. Ширкова (ОНМУ) «Получение полностью ионизованных ядер тяжелых элементов» — третья премия.

Однако во всех названных способах получения ядер тяжелых элементов проблема состоит в том, чтобы достичь необходимого фактора ионизации. Рекордное значение фактора ионизации (произведение плотности электронного пучка на время взаимодействия электронов с ионами в процессе ионизации) составляет $1,5 \cdot 10^{22} \text{ см}^{-2}$ и достигнуто на установке КРИОН-2 в ЛВЭ, где получены гелиподобные ионы ксенона.

Следует отметить, что в действующих установках либо достига-

ются высокие зарядовые состояния при малой интенсивности, либо значительные интенсивности при сравнительно низких зарядовых состояниях ионов пучка.

В этой связи предложение Г. Д. Ширкова является принципиально новым. Оно заключается в том, чтобы в существующем адгезаторе ОНМУ с помощью катушек дополнительного поджигания электронных колец увеличить время удержания ионов и тем самым достичь высоких факторов ионизации $4 - 6 \cdot 10^{23} \text{ см}^{-2}$, обеспечивающих

получение пучков ядер урана. Причем, как показывают оценки, интенсивности пучков ядер и гелиподобных ионов тяжелых элементов вплоть до урана может составить около 10^{10} с^{-1} .

Оригинальность проекта как раз и состоит в том, что автор предлагает использовать существующий адгезатор путем модернизации его магнитной системы за счет введения катушек дополнительного поджигания и длительного удержания ионов.

Учитывая подробную и глубокую проработку вопросов технической реализации проекта, не требующей больших материальных затрат, можно с уверенностью сказать, что предложение Г. Д. Ширкова представляет несомненный интерес и является престижной для ОИЯИ разработкой.

ОТВЕТ ДАСТ ЭКСПЕРИМЕНТ

Ю. А. АЛЕКСАНДРОВ, начальник сектора ЛНФ, эксперт проекта А. Б. Кунченко (ЛНФ), Р. Н. Сагайдака (ЛЯР), В. И. Третьяка (ЛЯП) «Предложение эксперимента по поиску аномалий с помощью малоуглового рассеяния нейтронов на скрытых треках в пластиковых детекторах».

Сама постановка вопроса — искать аномалии или не искать, на мой взгляд, спорная. Здесь существуют разные точки зрения. Но в проекте есть рациональное зерно: авторы предлагают довольно оригинальное исследование величины ионизационных потерь в пластиковых детекторах с помощью рассеяния нейтронов на малые углы. По замыслу авторов проекта стопка пластиковых детекторов в одном случае помещается на пучок нормальных ядер, вторая стопка — на пучок, где ожидается рождение аномальных ядер. Разницу между ионизационными потерями в первом и втором случаях (при условии одинакового начального потока), как предполагают авторы, можно будет зафиксировать.

Чувствительность такого метода

можно проверить практически — предложение молодых ученых без особых сложностей и затрат может быть осуществлено с помощью установки малоуглового рассеяния нейтронов на ИБР-2.

В. А. КАРНАУХОВ, начальник сектора ЛЯП, эксперт проекта А. М. Калинина (ЛЯР) «Синтез и изучение свойств экзотических ядер, образующихся в двухчастичных реакциях с тяжелыми ионами».

Молодым физиком выдвинуто интересное предложение о создании экспериментальной установки (определение заряда и массового числа) и изучения особенностей распада короткоживущих ядер, образующихся в реакциях с тяжелыми ионами. Эта методическая задача весьма актуальна для физики тяжелых ионов. Безусловно, она может быть решена различными способами. Способ, предлагаемый А. Калининым, базируется на оригинальной идее и представляется вполне осуществимым. Проект не получил призового места, но он набрал довольно высокую сумму баллов, это, конечно, успех автора.

Таким образом, не будет преувеличением сказать, что уже сейчас проведение конкурса на лучший проект эксперимента среди молодых ученых дало вполне определенный, конкретный выход в практику физических исследований.



Победители и участники конкурса на лучший проект эксперимента, предложенный молодыми учеными ОИЯИ, А. Солнышкин, В. Третьяк, А. Кунченко, Г. Ширков, А. Калинин. Фото Ю. ТУМАНОВА.

Конкретный вклад в практику

М. Г. САПОЖНИКОВ, секретарь жюри конкурса:

Жюри уже подвело итоги конкурса на лучший проект эксперимента, предложенный молодыми учеными ОИЯИ, определило лауреатов и в целом очень высоко оценило уровень проектов, представленных на конкурс.

Нет особой необходимости доказывать, что подобное начинание полезно для самих молодых ученых. Физик-экспериментатор в тридцать лет (а именно таков средний возраст участников конкурса) — это уже, как правило, вполне сформировавшийся ученый, обладающий определенным опытом, владеющий профессиональными навыками и свободно ориентирующийся в своей области науки. Конкурс на лучший проект эксперимента дает молодому ученому возможность показать свои знания, полнее раскрыть свою творческую индивидуальность. Конечно, поскольку наш конкурс проводится впервые, в нем еще есть определенный элемент игры — «Если бы руководителем эксперимента был я». Однако и Петр I вначале, как известно, тоже проводил игры с «потешными» войсками...

Можно ли уже сейчас говорить о какой-то практической ценности проектов молодых ученых? Хотя полный ответ на этот вопрос да-

вать еще рано, но можно уже сегодня сказать, что ряд предложенных молодых экспериментаторов будет осуществлен. Например, в рамках проекта ЛИФТ будет вестись работа В. Егорова и А. Солнышкина, которая посвящена использованию лазерной техники в ядерной спектроскопии. Это исключительно перспективное направление исследований, позволяющее получать сведения о структуре ядер на качественно новом уровне. Г. Ширков готовит сейчас свой проект источника тяжелых ионов для обсуждения на

НТС Отдела новых методов ускорения. Как отмечалось экспертами, на сегодняшний день нет не только аналогов предложения молодого ученого, но даже каких-то определенных идей о том, каким образом можно подступиться к решению проблемы, которую рассмотрел этот физик.

К 40-летию Народной Польши У НАШЕГО СОТРУДНИЧЕСТВА — ХОРОШИЕ ПЕРСПЕКТИВЫ

Какие направления ядерно-физических исследований наиболее интенсивно развиваются в Польше в последние годы!

Сегодня, накануне знаменательного события в истории нашей страны — 40-летия Польской Народной Республики, нельзя не оглянуться на те годы, когда было положено начало исследованиям в области ядерной физики в широких масштабах. Здесь мы ведем отсчет с 1955 года, когда Советский Союз передал Польше крупные экспериментальные установки — атомный реактор и циклотрон. Таким образом была создана база двух ведущих научных центров ПНР — Института ядерных исследований в Сверке, близ Варшавы, и Института ядерной физики в Кракове.

Среди работ польских физиков, получивших широкое признание, назову, прежде всего, открытие и изучение гиперядер, исследования свойств деформированных ядер, реакций с быстрыми нейтронами и реакции деления, изучение структуры и динамики твердых и жидких тел. Физика высоких энергий, ядерная физика и физика элементарных частиц, физика конденсированных сред — вот основные направления, которые развиваются в Польше на протяжении почти три десятилетия.

В последние годы в связи со сложной экономической ситуацией темп научных исследований несколько снизился, но надо сказать, что в стране значительно выросло число научных учреждений, где проводятся работы по ядерной физике. Это университеты в Варшаве, Кракове, Люблине, Вроцлаве, Лодзи, Познани, технические вузы.

Хочу отметить еще одну характерную тенденцию последних лет. Наряду с фундаментальными исследованиями интенсивно развиваются работы, результаты которых получают непосредственное применение в практике, народном хозяйстве страны. Это требование времени, которым нельзя пренебрегать. В наших физических центрах создаются методики, аппаратура широкого спектра применения — для промышленности, здравоохранения, сельского хозяйства. Приведу лишь несколько примеров. Специалисты из Института ядерных проблем в Сверке заняты в настоящее время решением таких актуальнейших задач, как использование ядерно-физических методов и техники для борьбы с онкологическими заболеваниями, для решения вопросов производства и хранения сельскохозяйственной продукции. Совсем недавно, в конце июня мы пригласили в Сверк большую группу специалистов из различных институтов сельскохозяйственного профиля с целью познакомиться их с нашими прикладными работами, обсудить дальнейшие совместные планы.

В настоящее время большое внимание в ПНР уделяется развитию ядерной энергетики — это тоже диктуется потребностями народного хозяйства и требует максимального использования научно-технических достижений. С ядерной энергетикой связана отдельная, широкая область исследований, которой занимаются, в частности, специалисты второго из двух институтов, находящихся в Сверке, — Института атомной энергии.

Таким образом, польские ученые наряду с участием в фундаментальных исследованиях по самым современным и перспективным проблемам экспериментальной и теоретической физики решают и первоочередные задачи сегодняшнего и завтрашнего дня нашей страны. Это налагает на них большую ответственность за ее будущее.

Какую роль в развитии науки в ПНР играет сотрудничество ученых братских стран социализма?

И вчера, и сегодня, и завтра этому сотрудничеству принадлежала и будет принадлежать определяющая роль. Мы рассмат-

На вопросы еженедельника

«Дубна»

отвечает профессор

Мечислав СОВИНСКИ,

председатель Государственного

агентства по атомной энергии

Польской Народной Республики,

Полномочный Представитель

правительства ПНР в ОИЯИ

риваем сотрудничество не как цель, а как средство для объединения усилий, для более эффективной работы, для получения значительных результатов.

Невозможно перечислить все научные центры Советского Союза и других стран, с которыми на протяжении многих лет сотрудничают польские ученые. Это Институт атомной энергии имени Курчатова, Центральный институт ядерных исследований в Росендорфе, Институт ядерной физики в Ржеже, Центральный институт физических исследований в Будапеште, Центральный институт физики в Бухаресте и другие.

Польские ученые принимали самое деятельное участие в создании международного центра социалистических стран — ОИЯИ. Академики Мариан Даныш, Генрик Неводичански, Анджей Солган, Анджей Хрынкевич были настоящими энтузиастами развития сотрудничества ОИЯИ с научными центрами ПНР и других стран-участниц.

В нашей стране очень высоко оценивается деятельность Объединенного института, который служит примером социалистической интеграции в науке, велика роль Дубны в укреплении научного потенциала стран социалистического содружества.

Многообразны и формы нашего сотрудничества, год от года они дополняются, изменяются качественно. Обучение кадров, совместные исследования, обработка экспериментального материала, обмен опытом на школах, конференциях — наряду с этими традиционными формами сотрудничества все более широкие масштабы приобретает разработка и изготовление в странах-участницах ОИЯИ экспериментальной аппаратуры — как отдельных узлов, так и целых установок. Польша вносит весомый вклад в развитие экспериментальной базы Института, оснащение его современной техникой.

Самый наглядный пример — прочные контакты с фирмой ПОЛОН, которая около десяти лет обеспечивает ОИЯИ электронной практикой в стандарте КАМАК, используемой практически во всех лабораториях Института. Столь же широкое применение нашла в Дубне продукция фирмы МЭРА — вычислительная техника, электронное оборудование. Насколько мне известно, хорошо работает сервисная группа польских специалистов, созданная по предложению ОИЯИ. В нашей газете уже рассказывалось о том, что во Внешнеторговом представительстве ПНР в Москве создан выставочный павильон, где представлены все новинки нашей ядерной и вычислительной техники, и теперь специалисты ОИЯИ могут получать выставочные экспонаты прямо в лаборатории. В этом немалая заслуга К. Зданского — директора Московского представительства Внешнеторгового объединения МЕТРОНЕКС.



И вот еще одна характерная черта интенсивного и динамичного сотрудничества, на которую хочу обратить внимание. Раньше в Дубну из научных центров ПНР приезжали в основном физики, а теперь здесь работают и математики, и химики, и инженеры-электронщики, специалисты в области информатики. В дальнейшем мы также будем стремиться к тому, чтобы расширять круг научных учреждений, сотрудничающих с ОИЯИ. Причем надо также обращать внимание на то, чтобы соотношение опытных специалистов и молодых было оптимальным. Тогда сотрудничество, на мой взгляд, принесет наибольший эффект, как и объединение в исследовательских группах специалистов разного профиля. Работа в Дубне для польских ученых и инженеров имеет большую притягательную силу, достаточно сказать, что кандидатов, желающих работать в Дубне, гораздо больше, чем это позволяют возможности.

Назовите, пожалуйста, наиболее значительные достижения польских инженеров и ученых, работающих в ОИЯИ.

Как известно, польские специалисты работают почти на всех важнейших направлениях исследований, проводимых в ОИЯИ. Есть группы, часто с многолетними традициями, в которых специалистам ПНР принадлежит ведущая роль. Конечно, состав этих групп меняется. Назову проблемы, над которыми работают некоторые из этих групп. В Лаборатории высоких энергий участие в исследованиях взаимодействия элементарных частиц, а в последние годы — и релятивистских ядер, проводимых с помощью как камерной, так и электронной методики, в Лаборатории нейтронной физики — изучение структуры твердого тела методом рассеяния нейтронов, в Лаборатории ядерных проблем — участие в осуществлении программ ЯСНАПП, в Лаборатории ядерных реакций — изучение процессов деления ядер в реакциях с тяжелыми ионами.

Трудно найти какие-то критерии, чтобы с достаточной объективностью оценить вклад польских ученых в достижения международного коллектива Института. Безусловно, один из таких показателей — количество изданных в Дубне работ, авторами или соавторами которых являются наши сотрудники, а также работы, выполненные на основе материалов, полученных в ОИЯИ. Но сосчитать количество публикаций за несколько десятилетий весьма трудно — их тысячи.

Но есть другой, весьма, на мой взгляд, наглядный показатель эффективности научной деятельности — это работы, признанные открытиями. Так, из 29 открытий ОИЯИ два сделаны с участием польских ученых — И. Войтовской и Т. Козловского (1976 г. «Явление резонансного поглощения отри-

цательных мюонов атомными ядрами»), Я. Вильчинского и П. Децовского (1979 г. «Явление глубоконеупругой передачи нуклонов в ядерной реакции»).

И еще один объективный критерий. За пятнадцать последних лет 17 работ, соавторами которых были ученые из ПНР, удостоены премий ОИЯИ, причем 8 из них — первых премий. По-моему, это неплохой показатель. О чем он свидетельствует? Не будет преувеличением, если скажу: во-первых, в Дубну из научных центров ПНР приезжают квалифицированные сотрудники, во-вторых, они хорошо работают на наиболее перспективных направлениях.

Позволю себе назвать ряд фамилий лауреатов премий ОИЯИ. Среди лауреатов первой премии по научно-исследовательским экспериментальным работам за 1983 год два польских специалиста — З. Гузик и М. Тура. Причем З. Гузик уже второй раз на протяжении пяти лет в числе авторов работ, которым присуждалась первая премия ОИЯИ. Также дважды стал лауреатом высшей научной награды Института соавтор одного из упомянутых открытий Я. Вильчински. Среди соавторов научно-исследовательских, научно-методических и научно-технических работ, удостоенных премий ОИЯИ, — М. Пшитула, М. Стэмлински, Я. Юрковски, И. Войтовска, Т. Козловски, Я. Векбицки, А. Потэмла, Т. Канарек, Э. Герлики, Х. Конвент, Э. Бразевич и Я. Бразевич, другие польские специалисты.

В последние годы ОИЯИ хорошо обновил свою экспериментальную базу: введены в действие ускоритель У-400, работает на эксперимент реактор ИБР-2, завершена реконструкция синхротрона. Так что нужно ждать новые открытия, новые значительные результаты. Я уверен, что в международных коллективах их авторов будет по крайней мере не меньше, чем до сих пор специалистов из ПНР.

Несколько лет вы работали на посту вице-директора ОИЯИ, вели большую научно-организационную работу и при этом руководили группой польских физиков в Лаборатории ядерных реакций...

Да, несмотря на занятость административными делами я старался уделять время и внимание непосредственной экспериментальной работе и сейчас постоянно интересуюсь ходом исследований, которые были начаты в Дубне с моим участием. Работа нашей группы охватывает изучение таких явлений, как эмиссия легких заряженных частиц в реакциях с тяжелыми ионами; тройное деление ядер; нейтронно-избыточные изотопы. Для осуществления экспериментальной программы на ускорителе ЛЯР сотрудниками польской группы был создан большой комплекс аппаратуры — многопараметровая измерительная система, с помощью которой можно определять самые разные характеристики процесса деления ядер. Достигнута высокая степень автоматизации экспериментов. В ближайшее время появятся публикации о новых результатах последних экспериментов.

Для изучения взаимодействий между тяжелыми ионами общими усилиями специалистов ОИЯИ, ПНР и ГДР создается новая крупная спектрометрическая установка, которая будет отвечать всем требованиям современного физического эксперимента. Так что наша работа, которой дирекция Лаборатории ядерных реакций уделяет постоянное внимание, имеет четко определенные перспективы, хорошее будущее. Это относится также и к нашему участию в проводимых в лаборатории работах, важных для народного хозяйства.

Пользуясь случаем, хочу пожелать польским сотрудникам ОИЯИ, всему коллективу Института больших свершений в их труде на благо мира и прогресса.

Интервью вела А. ГИРШЕВА.



Вычислительная техника, изготовленная в ПНР, устанавливалась в Лаборатории нейтронной физики с участием польских инженеров.



Польские специалисты участвовали в экспериментах на установке «Кристалл». Фото Ю. ТУМАНОВА.

С оценкой «ОТЛИЧНО»

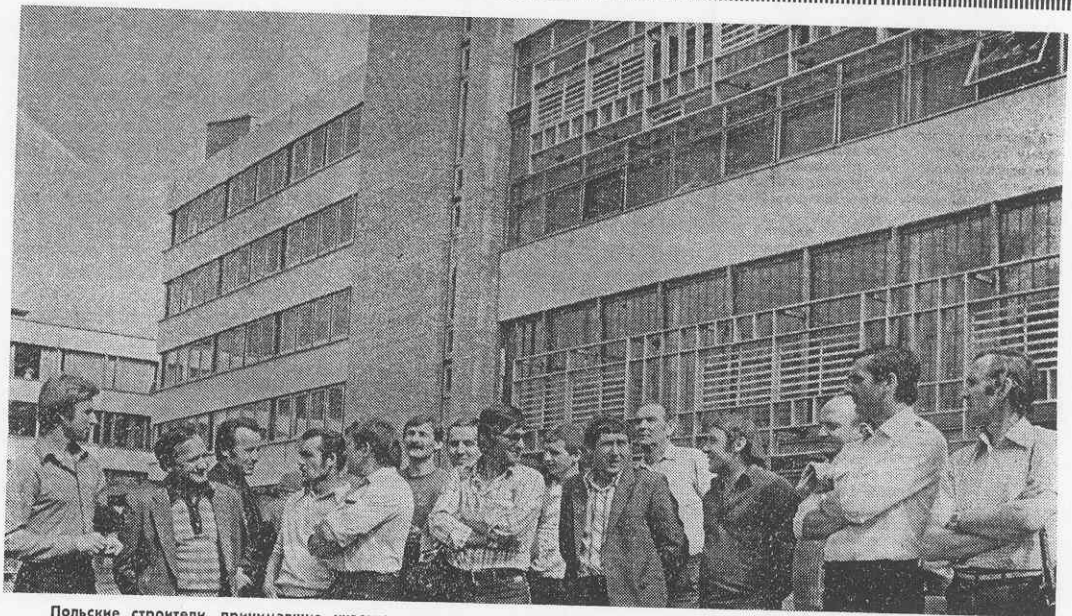
Красив и зелен Гожув-Велькопольски. За послевоенные годы, годы народной власти заново отстроился и расцвел этот старинный польский город: совсем рядом с древним готическим собором XII века раскинулись просторные современные кварталы, яркие ковры цветов украшают гожевские улицы, в сказочных детских городках играют во дворах малыши. Сравнительно небольшой город (105 тысяч жителей в 1980 году), Гожув-Велькопольски — важный промышленный центр. Здесь расположены крупнейшее предприятие искусственного волокна «Хемитекс-Стилон», предприятие шелкопрядельной промышленности «Сильвана», продукция которых хорошо известна в стране. Заслуженным авторитетом не только в Польской Народной Республике, но и за ее пределами пользуется и Гожувское предприятие промышленного строительства.

Это предприятие принимало участие в строительстве многих важных объектов в стране (среди них тот же «Хемитекс-Стилон», целлюлозный завод, фабрика фото- и кинолентки, крупнейший металлургический завод в Катовице, который польские строители возводили вместе с советскими специалистами), имеет большой опыт международного строительства: посланцы предприятия работали на строительных объектах в Ливии и Чехословакии, Венгрии и Германской Демократической Республике. В СССР предприятие участвовало в строительстве здания Госбанка в Москве, гостиницы «Можайская».

С 1 сентября прошлого года строители из Гожува-Велькопольского, в соответствии с контрактом, заключенным Объединенным институтом ядерных исследований с фирмой БУДИМЕКС (это внешнеторговое предприятие строительства ПНР осуществляет посреднические функции — передает заказы на строительство тех или иных объектов строительным предприятиям), приступили к работам в Дубне. Им предстояло полностью отделать производственно-бытовую часть нового корпуса Опытного производства ОИЯИ — здания 11. Руководили работами в Дубне инженер Эдвард Буська, мастер Артур Мозес, экономисты Александр Шум и Здислав Марциняк, общее руководство осуществлял представитель фирмы БУДИМЕКС в Москве Здислав Мавески.

Сроки выполнения работ были весьма сжатыми: девять месяцев, — а объемы их достаточно большими и многогранными: от настилки полов, установки подоконников, дверей, перегородок до облицовки, оштукатуривания, покраски стен и потолков, то есть полная отделка от «а» до «я». Польские строители свое слово сдержали, все работы были выполнены ими в срок и с оценкой «отлично».

Заместитель административного директора Объединенного института ядерных исследований по капитальному строительству Н. Т. Карташев: «Оценывая сделанное польскими строителями, надо отметить высокое качество работ. Работа их была хорошо организована и велась в тесном контакте с советскими строителями, специалисты двух стран могли перенимать опыт друг у друга. Все свои обязательства польские товарищи выполнили полностью».



Польские строители, принимавшие участие в отделке производственно-бытовой части нового здания Опытного производства. Фото Н. ГОРЕЛОВА.

Сейчас строители из Гожува-Велькопольского продолжают работать в Дубне (часть тех, кто участвовал в отделке здания 11 Опытного производства, вернулись на родину, в Дубну приехали другие) — они ведут отделку здания 134 Лаборатории вычислительной техники и автоматизации. И вновь объем работ значителен (отделку предстоит выполнить на 3,5 тысячи кв. м полезной площади), а сроки их выполнения сжаты — опять-таки девять месяцев. Но уже сегодня, как сказал инженер-куратор ОКСа ОИЯИ С. В. Смолюк, график работ польские строители опережают примерно на месяц.

В чем залог такой слаженной, дружной работы? Прежде всего, конечно, в том, что для нее отбираются специалисты высокого класса, мастера своего дела, такие как Чеслав Лешкевич, Казимеж Гардеваски, Эдвард Бервичонек, Казимеж Быласки, Ян Соцински. Так, бригадир маляров Ян Соцински работал и на строительстве здания Госбанка в Москве, и на строительстве «Можайской» — это только в нашей стране, а вообще его опыт строителя измеряется десятилетиями лет и десятилетиями отделанных его руками и руками его товарищей зданий, среди которых многие — уникальны.

Во-вторых, успех работы обеспечен высоким чувством ответственности. Ян Соцински: «С самого начала все в Дубне считали, что если польские строители приехали сюда работать, то они сделают свою работу хорошо, — и нам надо было оправдать доверие».

В-третьих, залог успеха — умелая организация труда и его высокая культура. Пожалуй, наиболее полную оценку этому могут дать представители заказчика, постоянно работающие вместе с польскими строителями.

Инженер-куратор отдела капитального строительства ОИЯИ В. Д. Белякина: «Труд польских строителей хорошо организован в

том плане, что каждый из них полностью отвечает за свой объем работ и делает все поэтому очень аккуратно и тщательно, не полагаясь на труд вспомогательных рабочих. Это говорит о высокой культуре труда. Так же заботливо относятся строители и к технике. К примеру, растворомешалку после каждого рабочего дня тщательно промывают, продувают шланги, начищают все так, что блестит. Естественно, когда они утром приступят к работе вновь, просто из-за поломки техники не будет. Очень важно, что практически все польские строители владеют несколькими смежными специальностями: например, столяры могут выполнять облицовочные, штукатурные работы, а маляры могут быть штукатурами, хорошо владеют другими инструментами. Очень грамотно подходят строители-отделочники из Польши к соблюдению технологии: все предусмотренные правилами операции обязательно выполняются, и выполняются в необходимой последовательности, отклонений не бывает. В результате и качество работ очень высокое».

Инженер-куратор ОКСа ОИЯИ В. С. Смолюк: «Надо отметить и высокую трудовую дисциплину в группе польских строителей — ни опозданий, ни случаев преждевременного ухода с работы, ни простоев у них не бывает, свое рабочее время они используют на сто процентов».

Однако, отдавая должное квалификации и мастерству польских специалистов, их умению организовать работу, мы, конечно, не можем забывать и об «обратной связи»: заботе со стороны Института и генерального подрядчика — СМУ-5 о создании хороших условий труда и быта для строителей ПНР, обеспечении их материалами и транспортом.

Инженер из Польши Тадеуш Котовски: «В соответствии с контрактом все строительные материалы мы получаем от советской стороны. Это очень важное обстоятельство,

поскольку в настоящее время наша страна испытывает определенные трудности со стройматериалами. И надо отметить, что материалы нам предоставляются хорошие и своевременно — задержек здесь не бывает. Представители советской стороны постоянно поддерживают с нами контакт, бывают на всех участках работ, раз в неделю проводится оперативное совещание, на котором быстро и по-деловому мы можем решить все вопросы. Работа в Дубне даст нам и конкретный опыт: есть чему поучиться у советских товарищей, — например, централизованной подготовке различных растворов. Этот опыт мы сможем использовать потом и у себя на родине. Наконец, для польских строителей в Дубне созданы прекрасные бытовые условия: мы живем в комфортабельной гостинице, очень вкусными обедами кормят нас работники ресторана «Дубна», международный отдел Института заботится об организации различных поездок и экскурсий — те, кто работал на здании 11 Опытного производства, побывали в Горках Ленинских, в Суздале, Загорске, их познакомили и с самим Институтом, его лабораториями, проводимыми здесь исследованиями. Нам всем очень нравится работать в Дубне».

Да, строители из Гожува-Велькопольского успели полюбить Дубну — с ее растущими среди домов соснами, с ее Волгой и зеленым кольцом лесов, гостеприимными, приветливыми людьми. «Много есть прекрасных краев на свете, а Дубна — лучше всех» — так коротко выразил свое отношение к нашему городу механик-водитель Эдвард Бервичонек. Можно быть уверенным, что самую хорошую память сохранят о польских строителях и дубненцы, ибо эта память — в работе, сделанной руками мастеров, а память о мастерах всегда была самой долгой.

В. ФЕДОРОВА.

ПНР: ЦИФРЫ И ФАКТЫ

◆ ПНР на многосторонней и двусторонней взаимовыгодной основе участвовала и участвует в строительстве крупных промышленных объектов на территории СССР. В результате такого сотрудничества она уже получает или в ближайшем будущем начнет получать жизненно важные для нее товары. Среди объектов — магистральный газопровод «Союз», Усть-Илимский целлюлозный завод, Кембавский асбестовый комбинат, предприятия по обогащению железной руды и производству ферросплавов.

◆ В минувшем году впервые за последние 4 года имел место рост национального дохода. Выпуск промышленной продукции увеличился на 6,7 процента,

добыча каменного угля достигла 190 млн. тонн.

◆ Национальный доход, снизившийся по сравнению с 1979 г. более чем на 25 процентов, в 1985 г. увеличился по сравнению с 1982 г. на 10,1—11,7 процента. Выпуск промышленной продукции должен возрасти на 14—16 процентов, что в целом позволило бы значительно продвинуться по пути преодоления диспропорций, возникших ранее в народном хозяйстве. Значительная часть прироста продукции должна быть достигнута за счет бережного расходования сырья и материалов.

◆ Планом на 1984 г. намечено увеличить национальный доход на 3,5 процента, промышленное производство — на 4,5

— 5,5 и сельскохозяйственное производство — на 1,4—1,8 процента. Планируется построить 190 — 200 тыс. квартир.

◆ Польша, добывавшая в 1950 г. угля почти в 3 раза меньше, чем Великобритания, стала добывать его теперь в сравнении с этой страной вдвое больше.

◆ Ныне абсолютное большинство шахт выполняет свои плановые задания на 102—107 процентов. Горнодобывающая промышленность сегодня принадлежит к тем отраслям народного хозяйства, которые серьезно вливают на процесс выхода страны из экономического кризиса.

◆ По выплавке чугуна и стали Польша находилась на одном из последних мест в Евро-

пе. Ныне она уверенно догнала Италию и Францию, оставив позади Великобританию по этому показателю.

◆ Польская судостроительная промышленность приступила в 1983 г. к созданию для СССР судов снабжения типа «Нефтегаз», предназначенных для инженерно-геологических изысканий, исследований шельфов морей, работы на мелководье.

◆ За последние 10 лет парк автомобилей в стране увеличился в 3 раза. В настоящее время разработана программа дальнейшего развития автомобильной промышленности. Особый упор делается на более эффективное использование имеющихся производственных

мощностей, а также на развитие кооперации предприятий.

◆ 35 лет со сборочных конвейеров завода грузовых автомобилей в Стараховице сходили грузовики с бензиновыми двигателями. Ныне предприятие перешло на выпуск грузовиков исключительно с дизельным двигателем, разработанным польскими специалистами. Грузовые автомобили «Стар» с бензиновым двигателем расходовали на 100 км 37,5 л бензина. «Стары» с дизельным двигателем на 100 км расходуют 21 л дизельного топлива.

◆ В минувшем году собран хороший урожай зерновых — свыше 22 млн. тонн. В закрома государства засыпано 2,4 млн. тонн ржи, 1,2 млн. тонн пшеницы.

В творческом поиске

16 июля исполняется 50 лет старшему научному сотруднику научно-экспериментального отдела ядерной спектроскопии и радиохимии Лаборатории ядерных проблем кандидату технических наук Валерию Ивановичу Фоминых.

В. И. Фоминых начал работать в НЭОЯСиРХ в 1965 году. Это было знаменательное для ядерной физики время: появились полупроводниковые детекторы, и для их успешного использования физики нуждались в современной и совершенной электронике — от маломощных усилителей до многоканальных систем регистрации. Готовой аппаратуры не было, а работать по-новому хотелось.

В этих условиях Валерий Иванович проявил свои лучшие качества — стремление к поиску, работоспособность, чувство ответственности за порученное дело. Уже в первые два года своей работы он создал в отделе первые спектрометры для измерений с полупроводниковыми детекторами. В дальнейшем при самом активном и, в ряде случаев, решающем вкладе Валерия Ивановича была перестроена вся практика измерений и обработки ядерноспектрометрической информации на базе полупроводниковых детекторов и ЭВМ. Эта работа была в значительной мере пионерской для ОИЯИ и стран-участниц и позволила сделать решающий шаг в автоматизации измерений и обработке ядерноспектрометрической информации.

Творческие способности В. И. Фоминых особенно ярко проявились при создании аппаратуры для многомерного анализа на базе ЭВМ. Благодаря его интересным предложениям были разработаны и внедрены новые методы измерений, в том числе со снятием данных, что способствовало созданию высокоэффективных установок на основе техники с ограниченными возможностями, в частности, ЭВМ «Минск-2» (1969 год). Эти работы легли в основу кандидатской диссертации ученого.

В период 1973 — 1976 годов Валерий Иванович совместно с международным коллективом инженеров, математиков и химиков выполнил огромную работу по внедрению новых методов измерений и обработки данных в радиохимических исследованиях. В результате организации измерений радиохимических образцов в системе детектор — анализатор — ЭВМ с применением программ автоматического анализа гамма-спектров удалось поставить на новый уровень радиохимические исследования, обеспечить экспрессность анализа и высокую точность количественных измерений. Это позволило по-новому организовать обработку радиохимических процессов с возможностью прослеживать их динамику.

В этих работах особенно ярко проявились и способствовали успеху дела такие черты Валерия Ивановича, как стремление глубоко проникнуть в смысл задачи, самому понять и отработать до деталей методику измерений и обработки данных. «Химический» период в его работе привел также к созданию оригинального метода анализа состава элюента в радиохимических исследованиях. Была разработана методика и аппаратура, это предложение от-



мечено свидетельством на изобретение.

Трудно переоценить роль В. И. Фоминых в становлении физических измерений на установке СПИН. Им внесен решающий вклад в обеспечение электронной первой очереди установки и выполнение обширной программы исследований. С характерным для него стремлением к поиску новых, оригинальных и экономичных решений Валерий Иванович предложил одноимпульсный метод запитки измерительного моста при определении температуры в милликельвиновом диапазоне, что на несколько порядков снижает подводимую тепловую мощность.

Поиск экономичного решения для многомерных многодетекторных установок привел его к системе, позволяющей при многих детекторах обходиться лишь двумя прецизионными аналоговыми преобразователями. Это решение также признали изобретением и легло в основу установки для измерения возмущенных угловых корреляций при низких температурах вплоть до гелиевых. За создание установки СПИН В. И. Фоминых удостоен премии ОИЯИ за 1979 год.

О Валерии Ивановиче мало сказать, что он высококвалифицированный специалист в области ядерной электроники. Эта область обширна и имеет массу глубоких и узких «сушедей» — отдельных направлений. В. И. Фоминых как специалист универсален, а это очень важно для воплощения идеи исследования в высокоэффективную, надежную экспериментальную установку. При этом сегодня уже недостаточно дать физикам возможность мерить. Нужно мерить точно, быстро, уметь контролировать измерения выборочной, а еще лучше полной он-лайн обработкой данных. Это требует связи электроники от детекторов до ЭВМ с графическим дисплеем и комплексом программ приема, сортировки и обработки данных.

Умело решая комплексные задачи, Валерий Иванович много и успешно работает и в отдельных направлениях как аналоговой, так и цифровой техники. Только за последние годы им разработана и внедрена методика и аппаратура быстрой и всесторонней проверки характеристик прецизи-

онной аналоговой электроники для спектрометрии с полупроводниковыми детекторами, созданы контроллеры для автономной связи многоканальных анализаторов с накопителями на магнитной ленте, новая многомерная система для возмущенных угловых корреляций на базе ЭВМ СМ-3, совместно с сектором В. А. Карнаухова — автоматическое сканирующее устройство для снятия распределения активности на приемной ленте масс-сепаратора и многоканальная система, позволяющая снимать такое распределение в короткое время и с повышенной чувствительностью и др.

Сейчас В. И. Фоминых активно работает над созданием новой электроники для установок СПИН и ЭЛГА, входящих в экспериментальный комплекс ЯСНАПП-2. Ему поручена и ответственная разработка системы контроля и управления пучком протонов, идущим от ускорителя к масс-сепаратору.

В. И. Фоминых — автор более 130 научных публикаций, 6 изобретений и многих рационализаторских предложений.

Как успевает Валерий Иванович так много делать по работе, активно участвовать в общественной жизни (он председатель цехкома и член партбюро отдела)? Секрет лежит в его собранности, постоянной целенаправленности на конкретное дело, умении четко планировать работу и время. И, конечно, — в профессиональных знаниях и большой работоспособности. Валерий Иванович не только умеет все делать сам, но чаще всего все сам и делает. Таков он в работе и отдыхе. Ни минуты без дела, что-то мастерит, придумывает, делает быстро, спорно, интересно. И минимум слов, никаких досужих домыслов и разговоров.

Вне работы Валерий Иванович — автогурит, прибирник, садовод, любитель музыки и хороших книг.

Мы от всей души поздравляем нашего юбиляра со знаменательной датой в жизни, желаем здоровья, счастья, новых успехов, многих лет активной и плодотворной производственной и общественной работы.

К. Я. ГРОМОВ
В. В. КУЗНЕЦОВ
В. А. ХАЛКИН
В. М. ЦУПКО-СИТНИКОВ

Наставник рабочей молодёжи

Свыше 35 лет работает в цехе опытно-экспериментального производства Лаборатории ядерных проблем мастером механического участка Борис Григорьевич Швецов. За это время он обучил своему делу много токарей и фрезеровщиков — воспитал целое поколение молодых рабочих. Сам являясь примером высокой нравственности, того же он требует от товарищей по работе, помогает им разбираться в сложных ситуациях, выдаваемых жизнью. Большой авторитет в коллективе Борис Григорьевич завоевал своей человечностью в отношениях с людьми, высокой профессиональной квалификацией, огромным практическим опытом. Именно поэтому молодые рабочие охотно идут к нему и с радостями, и с бедами.

Б. Г. Швецов внес большой вклад в создание практически всех физических установок в лаборатории, в течение всего времени он участвует в ремонтных работах

и реконструкциях базовой установки лаборатории — синхротронного детектора, ныне установки «Ф».

Родина по достоинству оценила заслуги Бориса Григорьевича, он награжден медалями «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.», «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В. И. Ленина», знаком «Отличник соцсоревнования РСФСР».

Мы давно знаем Бориса Григорьевича не только как высококвалифицированного мастера, но и как отличного садовода, любителя лыжных прогулок, охотника и рыболова.

23 июля Борису Григорьевичу Шцевову исполняется 70 лет. От имени всего коллектива цеха я хочу пожелать ему доброго здоровья, новых трудовых успехов, человеческого счастья, удачи во всех делах.

В. САЗОНОВ.

Фото П. ЗОЛЬНИКОВА.

♦ ТЕМ, КТО ВЫБИРАЕТ ПРОФЕССИЮ

Без отрыва от производства

В течение двух дней Государственная квалификационная комиссия Московского областного политехникума заслушивала дипломные проекты, выполненные учащимися Дубинского УКП. Радиомонтажники, слесари, лаборанты, диспетчеры рассказывали о своих работах, подготовленных без отрыва от производства.

Все 18 учащихся, представившие свои работы, защитили проекты.

Комиссия, в состав которой вошли Г. К. Яковченко, И. В. Экзель и другие ведущие специалисты, отметила актуальность и важность тем дипломных проектов, их связь с тематикой и задачами, которые решаются на тех участках, где работают учащиеся. Комиссия также отметила, что во всех проектах использованы современные технические решения и современная элементная база. Учащиеся показали знакомство с современными стандартами радиоэлектроники КАМАК и ВЕКТОР.

Некоторые проекты имеют практическое подтверждение. Например, диспетчер завода «Тензор» В. И. Соколова одно из технических решений проверила экспериментально. Проект студента политехникума В. И. Пономаревой, посвященный разработке стенда для проверки секундометров, рекомендован на конкурс лучших проектов выпускников техникума. Это, безусловно, свидетельствует о возросшем уровне подготовки учащихся нашего УКП.

Несколько проектов посвящено устройствам и отдельным узлам электронных систем пожарно-охранной сигнализации. Эти устройства в настоящее время внедряются в практику, и весьма похвально то, что учащиеся нашего УКП обращаются к этой тематике. Так, учащийся Н. Л. Козловская разработала кодирующее устройство, входящее в состав радиозвонной охранно-пожарной станции РУОП. В процессе проектирования был проведен анализ известных схем и на основе этого предложен способ частотно-временного уплотнения линии связи диспетчерского пульта со станцией РУОП.

Подводя итоги защиты дипломных проектов, заведующая УКП Г. Н. Лепунова отметила, что хорошая подготовка техников — это цель работы преподавательского коллектива, итог многолетних усилий. Теперь, сказала Г. Н. Лепунова, мы готовимся к началу нового учебного года. А в 1984 — 1985 учебном году на Дубинском УКП намечено впервые организовать одну группу, которая будет заниматься не по заочной, а по вечерней системе. Мы планируем, что это будет группа по специальности «Электрооборудование промышленных предприятий»: на эту специальность в последние 2-3 года поступает заявлений больше, чем на специальность «Радиоаппаростроение».

Пользуясь случаем, мне хочется пригласить всех желающих получить квалификацию техника в наш УКП. Вступительные экзамены второго потока будут проходить с 13 по 20 августа.

Н. СЕРГЕЕВ.



С днём рождения, „Волга“!

ИДЕТ ВТОРАЯ СМЕНА В ПИОНЕРСКОМ ЛАГЕРЕ «ВОЛГА». ТОРЖЕСТВЕННЫМ И РАДОСТНЫМ ПРАЗДНИКОМ ОТМЕТИЛ КОЛЛЕКТИВ ЛАГЕРЯ СВОЕ ДВАДЦАТИПЯТИЛЕТИЕ.



Пионеры приветствуют гостей.

Открылся праздник торжественной линейкой. В ней приняли участие все пионерские отряды и октябрятские группы. Дружными аплодисментами ребята встретили новый отряд «Вечно молодые», сформированный прямо в день юбилея из гостей и вожатых — ветеранов лагеря. Им, искренним друзьям мальчишек и девочек, было предоставлено право совершить круг почёта. Сколько сил и энергии пионерождаты отдавали и отдают детям! По гостеприимному русскому обычаю гостям вручили пирог и сувениры — юбилейные значки.

Юбилейном приветствии звучали нотки грусти о прошлом (оно было таким счастливым!), и радость, задор, неиссякаемый юмор, энтузиазм, ведь в душе наши бывшие вожатые и сегодня большие и добрые друзья детей.

«Год юбилейный — это итог пройденных нами славных дорог» — такими словами закончила встречу Н. Н. Федорова. Действительно, за четверть века сделано немало. Сегодня «Волга» — это прекрасно оборудованный, отвечающий самым строгим требованиям пионерский лагерь. На протяжении ряда лет он с честью носил звание «Лучший пионерский лагерь ЦК профсоюза». Сегодня не только детям, но и взрослым все здесь кажется обыденным и привычным. А ведь было время, когда дети жили не в добротных спальных корпусах, а в палатках и даже... на списанном пароходе, когда не было на кухне современного оборудования и ребята помогали чистить картошку вручную. Не было в спальных корпусах полированных тумбочек и деревянных кроватей, не было цветного телевизора. Конечно, укрепление материальной базы лагеря немало нас всех радует. Но летний отдых детей в загородном пионерском лагере зависит не только от его материально-технического оснащения, от затрат на капитальное строительство, оборудование и содержание. Очень многое зависит от людей, работающих в пионерском лагере и обеспечивающих нормальный ритм его жизни. За 25 лет существования пионерского лагеря «Волга» в нем выросло и окрепло не одно поколение юных дубенцев. Большая заслуга педагогического коллектива лагеря в деле коммунистического воспитания пионеров и школьников отметили в своих выступлениях на празднике директор Дома пионеров Л. А. Кулакова и представитель ЦК профсоюза В. Н. Хохлов.

Праздник закончился. А пионерское лето продолжается. Пусть оно будет светлым и звонким, дружным и боевым, трудовым и спортивным.

М. ОКРУГИНА,
библиотекарь
лагеря «Волга».



На торжественной линейке выступает старшая пионервожатая Н. Н. Федорова.



Шагает отряд «Вечно молодых».

Фото Ю. ТУМАНОВА.

Скучать некогда

Вот уже несколько лет подряд каждое лето при детских клубах «Звездочка», «Чайка», «Ласточка» создаются отряды, которые объединяют детей совершенно разного возраста — от дошкольников до подростков. Им всем интересно послушать беседу работника детской библиотеки Н. М. Тришкиной об охране природы, увидеть своими глазами Красную книгу РСФСР, в которую занесены исчезающие животные и растения. И рисовать любят все. Много детей клуба «Чайка» приняли участие в конкурсе рисунка на асфальте «Мир — планете, счастье — детям» в Международный день защиты детей 1 июня. А о спорте и говорить нечего: им увлекаются все, от мала до велика. И хотя наша команда в этой летней спартакиаде

между клубами не заняла призового места, ребята не отчаиваются, ведь каждый честно боролся, а побеждает сильнейший.

Наш отряд носит название клуба «Чайка». У него есть свой девиз, реплика, отрядная песня. Есть звенья, звеньевые, ответственные за разные дела. В общем все, как в настоящем лагере, только нет дневного сна. Звенья соревнуются между собой, к каждому празднику готовят программу художественной самостоятельности. Порой удивляешься детской непосредственности, находчивости, фантазии: здесь и шуточные сценки, и серьезные классические произведения на фортепьяно.

Работы в отряде много. И первыми помощниками во всех делах являются вожатые-комсомольцы школы № 8 Ира Рудакова, Ира Флигина, Ира Рыженкова, Таня Шилина.

Очень серьезно ребята готовились к встрече с ветераном войны

Ф. А. Жидковым. Каждое звено выступило боевой группой, подготовило стихи и песни на военную тему. Особенно отличился Гриша Заломанов, он прекрасно пел военные песни.

И еще одно очень важное дело предстоит выполнить отряду: обработать зеленые насаждения горькой и заработанные деньги перечислить в Фонд мира.

В. КОСИЦЫНА,
педагог-организатор
детского клуба «Чайка».

Дружное лето в дружине

Не балует нас лето погодой: дожди, ветер, холод. Все ждем: вот наладится, вот лето настоящее придет. Но не ждет время, и дра-

гоценные денечки летних каникул убегают — не воротишь. И близится уже новый учебный год. Опять уроки, домашние задания... Тем дороже каждый летний час.

9 июля открылась вторая и последняя смена в городском пионерском лагере «Дубна». Началась торжественной линейкой с подъемом флага, с барабаном и горном. Здесь, в лагере, каждая минута этих мальчишек и девочек будет незабываемой, веселой и здоровой, а их родители смогут спокойно идти по утрам на работу и не волноваться о том, сыт ли, как одет и чем занимается ребенок.

А в лагере игры, кружки, спорт, сон, обед — все по распорядку. Постоянная забота и внимание педагогов и вожатых вызывают у ребят ответный отклик: застенчивый становится активным и общительным, озорник — «наказание классов» начинает заботиться о своих товарищах, и все постоянно заня-

ты делом: кто-то учится играть на гитаре, на балалайке, кто-то фотографирует, кто-то осваивает макраме, кто-то постигает хитрости настоящего тенниса, и все танцуют, поют, рисуют.

Так растут дети, обретая взгляды, убеждения, навыки в дружной семье лагеря, которая и зовется не иначе, как Дружина. В Доме культуры для них — кино и кукольные спектакли, настоящий морской капитан с кортиком приходит рассказывать о славных делах Военно-Морского Флота. А недавно на катере путешествовали по Московскому морю. Ну, а если дождь весь день проливной — не беда: с таким вожатым, как Инна Львовна Круглова, весело везде, всегда, в любую погоду. Танцевать можно и на катере, а петь, переключая шум мотора, подлинное удовольствие!...

С. ЕФИМОВ.



Волшебный мир ковров

С первого взгляда на экспонаты этой выставки возникает ощущение тайны, которая заключена в произведениях Виктора Васильевича Булдакова. И если зритель охватывает такое ощущение, значит, художник достиг своим искусством желанной цели.

В. В. Булдаков работает художником в Обуховском производственном ковровом объединении, он член Союза художников СССР, принимал участие во многих выставках в Советском Союзе и за рубежом. В Дубну он привез эскизы ковров и gobelенов, а также живописные и графические работы.

Ковровое искусство связано с архитектурой — иногда ковры и gobelены создаются для дополнения вполне определенного интерьера, но эскизы Булдакова, представленные на выставке в Доме ученых, настолько интересны, что сами могут стать главными элементами, украшающими интерьер. Художник демонстрирует на выставке эскизы так называемых классических ковров и более современных — gobelенов. Gobelены привлекают своеобразием композиции и тематикой, яркостью красок, свежестю сюжетов (я имею в виду такие работы, как «Осень», «Лето», «Витязь» и разные варианты «Букетов»).

Эскизы ковров точно рисунка и необычайной красотой напоминают волшебные ковры восточных сказок. Художник с большим мастерством, вкусом и чувством эпохи передает на бумаге всю таинственную прелесть восточных ковров, используя индийские, камирские, персидские, азербайджанские мотивы.

Не менее интересна графика В. В. Булдакова — она очень колоритная, тонкая и одновременно полна экспрессии. Яркая индивидуальность художника очень полно проявляется в созданном им мире. Тех, кто еще не посмотрел эту выставку, приглашаем в Дом ученых, а тех, кто уже побывал на ней, приглашаем на открытие экспозиции и встречу с художником, которая состоится 19 июля.

К. КНАПИК.

КУДА ПОЙТИ УЧИТЬСЯ

ДУБНЕНСКИЙ ФИЛИАЛ МОСКОВСКОГО ИНСТИТУТА РАДИОТЕХНИКИ, ЭЛЕКТРОНИКИ И АВТОМАТИКИ объявляет прием документов для поступления на первый и старшие курсы заочного отделения от лиц, имеющих среднее и незаконченное высшее образование.

Обучение ведется по групповому методу по следующим специальностям: «Промышленная электроника», «Автоматика и телемеханика», «Электронные вычислительные машины».

Для поступления в филиал МИРЭА необходимо работать по избранной для обучения или родственной специальности.

Срок обучения — 6 лет.
Принимать документы: на 1 курс — до 31 августа, на старшие курсы — до 31 июля.

Вступительные экзамены проводятся в три потока:

I поток — в июле: 19 — физика (устно), 23 — математика (письменно), 26 — математика (устно), 30 — русский язык и литература (письменно).

II поток — экзамены по тем же предметам соответственно — 19, 23, 26, 30 августа.

III поток — экзамены 1, 4, 7 и 10 сентября.

Быстрые секунды пловцов

В начале июля в Уфе проходило первенство Центрального совета ДСО «Труд» по плаванию. В нем принимали участие команды союзных республик, Москвы и Ленинграда. Вне конкурса к участию в этих крупных соревнованиях был допущен воспитанник отделения плавания ДЮСШ ДСО ОИЯИ сотрудник Опытного производства Артем Богданов. Старт на дистанции 100 м вольным стилем принес ему большой успех: Артем выполнил норму мастера спорта СССР, показав второй результат на этих соревнованиях. 18-летний спортсмен уступил принадлежащий ему же рекорд нашего города, доведя его до 55,0 сек.

Удачно складывается летний сезон и для другого воспитанника дубненской школы плавания 13-летнего Вадика Герасимова: он завоевал право выступить на Всесоюзных соревнованиях на приз газеты «Советский спорт» под названием «Веселый дельфин», сумев попасть в число 15 лучших пловцов страны своего возраста.

Еще один ответственный стартер этих дней — финальные соревнования первенства России по плаванию. К участию в них допускаются 20 лучших ДЮСШ республики, в которых развивается плавание. По своим результатам отделение плавания ДЮСШ ДСО ОИЯИ заняло одиннадцатое место в двадцатке сильнейших и завоевало почетное право участия в финале первенства РСФСР.

А 22 июля на водные дорожки приглашаются все желающие: в коллективе физкультурного Института проводится День пловца. Он завершает Неделю ГТО, стартовавшую 16 июля. В рамках Дня пловца будет организована сдача нормативов комплекса ГТО по плаванию в бассейне «Архимед», а если позволит погода, на Волге состоится массовые заплывы по сдаче нормативов комплекса ГТО и показательные выступления воспитанников отделения футбола ДЮСШ ДСО ОИЯИ и пловцов из московской школы «Динамо».

МЯЧ В ИГРЕ

10 из 26 туров сыграны к 13 июля на футбольном первенстве области. Борьбу за победу ведут 14 клубов городов Подмосковья. Команда «Наука» выступает в первенстве области тремя составами — взрослым, старшим и младшим юношей.

К сожалению, неудачно складывается сезон для мужской команды футбольного Института — с пятью очками (две победы и ничья) она замыкает турнирную таблицу. 9 очков набрала команда старших юношей, что соответствует пример-

но восьмому месту в таблице, а лучшего результата добилась пока команда младших юношей — 12 очков и четвертое место. Наибольший вклад в игру этих двух команд вносят нападающий Алексей Веселов (старшие юноши) и Александр Голубев: он защищает честь двух команд, играя в команде старших юношей вратарем, а в команде младших — полузащитником.

Еще две команды воспитанников отделения футбола ДЮСШ ДСО ОИЯИ из группы

ИЗ РЕДАКЦИОННОЙ ПОЧТЫ

НАША БАБУШКА

21 июля нашей бабушке, Ольге Арсентьевне Щербакowej исполняется 100 лет. Всю свою жизнь прожила она в этих краях, на ее глазах строился и нынче город. Бабушка выросла в деревне, в большой крестьянской семье, сама начала работать с четырнадцати лет в поместье князя Вяземского. Остаток из первых ее семья вступила в колхоз, а затем в совхоз. Кем только ни работала Ольга Арсентьевна: конюхом и дояркой, полеводом и свиноводом, пахала и сеяла. Только в

72 года ушла она на заслуженный отдых. И всю семью свою бабушка воспитывала в добрых трудовых традициях.

Ольга Арсентьевна вырастила шестерых детей, и все они стали хорошими тружениками, уважаемыми в своих рабочих коллективах людьми. Три сына Ольги Арсентьевны защищали Родину в годы Великой Отечественной войны.

Для всей нашей семьи бабушка является большим авторитетом, мы советуемся с ней

И снова успех

В курортном местечке Перчах на юге Австрии состоялось международная встреча воднолыжников с участием команд Австрии и СССР. Это был ответный визит советских спортсменов: в прошлом году воднолыжников двух стран принимал Киев. В состав советской команды входили спортсмены Украины и мастер спорта международного класса из Дубны Галина Воробьева (Опытное производство ОИЯИ).

Дубненская спортсменка первенствовала на матче СССР — Австрия в слаломе, показав один из лучших результатов сезона среди советских воднолыжниц — 5,5 буя при длине фигурного троса 13 м, и фигурного катания (зачет многоборья на этих соревнованиях не проводился). На следующий день организаторы встречи провели еще один турнир — «выбыванием»: спортсмены соревновались парами и право продолжить борьбу получал сильнейший. На этом турнире Галина Воробьева выступала в слаломе и также победила.

подготовки (1969 и 1970 — 1971 годы рождения) принимают участие в розыгрыше приза имени известного советского футболиста заслуженного мастера спорта СССР Н. П. Морозова. Обе эти команды также занимают пока 4-е место.

Завершается первенство Института по футболу, и практически без перерыва начинаются игры на первенство города. В нем примут участие команды различных предприятий и организаций Дубны, в том числе ОИЯИ, завода «Тензор», СМУ-5, коллектива физкультуры «Волна».

В. ВАСИЛЬЕВА.

ОБЪЯВЛЕНИЯ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»
18 июля
Неделя польского фильма. Художественный фильм «Крах операции «Геррор»». Начало в 19.00.

18—19 июля
Художественный фильм «Король джунглей» (Индия). Две серии. Начало в 18.30, 21.00.

19 июля
Художественный фильм «Так начиналась легенда». Начало в 16.30.

20 июля
Спектакль Калининского театра кукол «Очень хитрая сказка». Начало в 11.00.
Неделя польского фильма. Художественный фильм «Не буду тебя любить». Начало в 19.00.

21 июля
Художественный фильм «Королевство кривых зеркал». Начало в 15.00.

22 июля
Сборник мультфильмов «Каникулы в Простоквашино». Начало в 15.00.
Танцевальный вечер. Начало в 19.30.

Художественный фильм «Следую своим курсом». Начало в 16.30.

ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ
18 июля
Художественный фильм «Крах операции «Геррор»» (Польша). Две серии. Начало в 20.00.

19 июля
Художественный фильм «Король джунглей» (Индия). Две серии. Начало в 20.00.
Закрытие выставки В. В. Булдакова. Начало в 19.00.

20 июля
Открытие выставки, посвященной 40-летию ИНР.
Художественный фильм «Портрет с дождем». Начало в 20.00.

21 июля
Художественный фильм «Семейный портрет в интерьере» (Италия). Две серии. Начало в 20.00.

22 июля
Художественный фильм «Обмен». Начало в 18.00.

В ДОМЕ БЫТОВЫХ УСЛУГ
на 4-м этаже открылась переплетная мастерская.

Прием заказов по вторникам и четвергам — с 11.00 до 19.00, обеденный перерыв — с 14.00 до 15.00, суббота — с 9.00 до 15.00. Выходной день — воскресенье.

К, СВЕДЕНИЮ СУДОВОДИТЕЛЕИ!
Государственная инспекция по маломерным судам извещает, что экзаменационная комиссия по проверке знаний проводит заседания 20 и 27 июля и последние — 3 августа с. г.

Инспекции Госстраха на постоянную работу требуются страховые агенты. Оплата труда сдельная, пенсия сохраняется полностью. На временную работу требуются старший инспектор, экономист.

За справками обращаться по адресу: ул. Жюлио-Кюри, д. 5, кв. 9 (тел.: 4-92-80, 4-77-70).

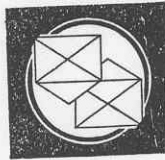
В пионерский лагерь «Волга» приглашаются на работу вожатые, кухонные рабочие, уборщики.
Обращаться к администрации пионерского лагеря по тел. 4-73-76.

ОРСУ ОИЯИ на постоянную работу срочно требуются: старший инженер-электрик, старший инженер-экономист для работы в информационно-диспетчерской службе, уборщики, грузчики, водители электропрогулочников, столяры, маляры, художники-декораторы (на временную работу), продавцы продовольственных товаров, кассиры, электрогазосварщик.

За справками обращаться по тел.: 4-95-47, 4-85-65.

Банно-прачечному комбинату срочно требуются слесари по ремонту оборудования в прачечную и баню № 2 (левобережная часть города), а также на полставки сварщик (пенсионером пенсия сохраняется). За справками обращаться по телефону 4-73-89.

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



по многим вопросам и очень ее любим. Теперь у бабушки 19 внуков, 23 правнука и два праправнука. От души поздравляем нашу бабушку со 100-летним юбилеем и желаем ей здравья.

М. ЩЕРБАКОВА.

Редактор А. С. ГИРШЕВА

Принято-отборочная комиссия работает по следующему графику: понедельник, среда, пятница — с 9.00 до 18.00, вторник, четверг — с 9.00 до 20.00, суббота — с 9.00 до 12.00.

Адрес комиссии: 141980, г. Дубна, Московской обл., ул. Вавилова, 6. Телефоны для справок: 4-67-76, 4-76-01.

ДМИТРОВСКИЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ МИНИСТЕРСТВА АВТОМОБИЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ СССР

проводит прием учащихся на 1984-1985 учебный год. Техникум готовит специалистов по специальности: «Водоснабжение, канализация и очистка промышленных и сточных вод» (ВИК) — техник-технологов (срок обучения на базе 8 классов — 3 года 6 месяцев, на базе 10 классов — 2 года 6 месяцев); «Санитарно-техническое устройство зданий» (СТУЗ) — техник-сантехников (срок обучения на базе 8 классов — 3 года 6 месяцев); «Промышленное и гражданское строительство» (ПГС) — техник-строителей (срок обучения на базе 8 классов — 3 года 6 месяцев, на базе 10 классов — 2 года 8 месяцев); «Тех-

ническое обслуживание и ремонт автомобилей» (ТОРА) — техник-механиков (срок обучения на базе 8 классов — 3 года 10 месяцев, на базе 10 классов — 2 года 8 месяцев).

Техникум имеет хорошую материально-техническую базу, многоуровневое предоставляется общежитие.

Награжденные после окончания неполной средней школы похвальной грамотой (отличники) или по окончании средней школы золотой (серебряной) медалью зачисляются без вступительных экзаменов. Окончившие 8-летнюю или среднюю школу на «4» и «5» принимаются на все специальности (кроме ТОРА) без вступительных экзаменов.

Юноши, поступившие на специальность «Техническое обслуживание и ремонт автомобилей» на базе 10 классов, призываются в ряды Советской Армии после окончания техникума.

Документы принимаются до 31 июля — на базе 8 классов; до 14 августа — на базе 10 классов. Для лиц, зачисляемых без вступительных экзаменов, документы принимаются до 25 июля.

Адрес техникума: 141800, Московская область, г. Дмитров, ул. Космонавтов, д. 33. Тел. 185-36-45.

Газета выходит один раз в неделю

НАШ АДРЕС И ТЕЛЕФОНЫ: Редактор — 6-22-00, 4-92-62, ответственный секретарь — 4-81-13,

141980 ДУБНА, ул. Жюлио-Кюри, 11, 1-й этаж литературные сотрудники, бухгалтер — 4-75-23, 4-81-13.