



НАУКА ДЛЯ СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕССА

Выходит
с ноября
1957 года
СРЕДА
23 февраля
1983 г.
№ 8
(2647)
Цена 4 коп.

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

СОБРАНИЕ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОГО АКТИВА ОИЯИ

Итого многогранной деятельности интернационального коллектива Объединенного института ядерных исследований в 1982 году и планы на 1983-й были обсуждены на собрании научно-производственного актива ОИЯИ 21 февраля.

Собрание открыл заместитель директора — главный инженер Института Ю. Н. Денисов. С докладом на нем выступил вице-директор ОИЯИ профессор И. Златев. Итогам социалистического соревнования за 1982 год и социалистическим обязательствам коллектива Института на 1983 год был посвящен доклад председателя ОМК профсоюза Р. В. Жолоса.

В обсуждении докладов и социалистических обязательств приняли участие сотрудники ОИЯИ — представители стран-участниц Института: директор Лаборатории ядерных проблем член-корреспондент АН СССР В. П. Джелелов, старший научный сотрудник ЛВЭ П. Василев, заместитель директора ЛЯР Ю. Ц. Оганесян, старший научный сотрудник ЛТФ М. Мюллер-Пройскер, заместитель директора ЛВЭ И. Н. Семеновичи.

Собрание научно-производственного актива ОИЯИ приняло решение по обсужденным вопросам, в котором указывается, что усилия интернационального коллектива

ОИЯИ в 1983 году будут сосредоточены на выполнении научной программы, утвержденной 53-й сессией Ученого совета Института, а также социалистические обязательства коллектива ОИЯИ на этот год. Участники собрания призвали коллективы лабораторий и подразделений Института, общественные организации активно включиться в работу по успешному выполнению намеченных планов, принятых обязательств.

На собрании состоялось торжественное вручение переходящих красных знамен, вымпелов и почетных грамот победителям социалистического соревнования.

ПОБЕДИТЕЛИ СОЦИАЛИСТИЧЕСКОГО СОРЕВНОВАНИЯ

17 февраля состоялся расширенный пленум Объединенного местного комитета профсоюза, в котором приняли участие представители дирекции Института, руководители групп специалистов из стран-участниц ОИЯИ. Были подведены итоги социалистического соревнования 1982 года.

Коллективами — победителями социалистического соревнования 1982 года названы:

Лаборатория ядерных реакций — присуждено первое место с вручением переходящего Красного знамени, Почетной грамоты и денежной премии;

Лаборатория ядерных проблем — присуждено второе место с вручением Почетной грамоты и денежной премии;

Лаборатория высоких энергий — присуждено третье место с вручением Почетной грамоты и денежной премии.

В социалистическом соревновании научных коллективов лабораторий

первое место с вручением переходящего вымпела, Почетной грамоты и денежной премии присуждено научному коллективу Лаборатории ядерных реакций;

второе место с вручением Почетной грамоты и денежной премии — коллективу научных отделов Лаборатории ядерных проблем;

третье место с вручением Почетной грамоты и денежной премии — научному коллективу Лаборатории высоких энергий.

По итогам социалистического соревнования коллективов отделов базовых установок

первое место с вручением переходящего вымпела, Почетной грамоты и денежной премии присуждено Лаборатории ядерных реакций;

второе место с вручением Почетной грамоты и денежной премии — коллективу, обслуживающему базовые установки Лаборатории вычислительной техники и автоматизации;

третье место с вручением Почетной грамоты и денежной премии — коллективу, обслуживающему базовые установки Лаборатории высоких энергий.

По итогам социалистического соревнования опытно-экспериментальных производств лабораторий за II полугодие 1982 года

первое место с вручением переходящего вымпела, Почетной грамоты и денежной премии присуждено коллективу цеха опытно-экспериментального производства Лаборатории ядерных проблем;

второе место с вручением Почетной грамоты и денежной премии — коллективу цеха опытно-экспериментального производства Отдела новых методов ускорения;

третье место с вручением Почетной грамоты и денежной премии — коллективу цеха опытно-экспериментального производства Лаборатории вычислительной техники и автоматизации.

Среди производственных подразделений Института по итогам социалистического соревнования за IV квартал 1982 года

первое место с вручением Почетной грамоты и денежной премии присуждено коллективу Опытного производства, второе место с вручением Почетной грамоты и денежной премии — коллективу Отдела главного энергетика.

Эти же коллективы названы победителями социалистического соревнования по итогам работы за год: коллектив ОП награждается переходящим Красным знаменем и Почетной грамотой, коллектив ОГЭ — Почетной грамотой.

Среди производственных подразделений второй группы по итогам социалистического соревнования в IV квартале 1982 года

первое место с вручением Почетной грамоты и денежной премии присуждено отделу жилищного обеспечения специалистов, второе место с вручением Почетной грамоты и денежной премии — группе озеленения и благоустройства.

По итогам года коллективы этих отделов награждаются: ОЖОС — переходящим вымпелом и Почетной грамотой, группа озеленения и благоустройства — Почетной грамотой.

Подведены итоги развития движения за коммунистическое отношение к труду в лабораториях и производственных подразделениях Института в 1982 году.

В 19-й раз звание «Коллектив коммунистического труда» подтверждено Лаборатории теоретической физики с вручением Почетной грамоты и денежной премии.

Коллективу Лаборатории вычислительной техники и автоматизации в третий раз подтверждено звание «Коллектив высокой культуры и организации труда», он награжден Почетной грамотой.

Лучшим среди производственных подразделений в развитии движения за коммунистическое отношение к труду признан коллектив Опытного производства, награжденный Почетной грамотой.

Лучшим среди научных подразделений ОИЯИ по развитию движения за коммунистическое отношение к труду в 1982 году признан коллектив Лаборатории высоких энергий, удостоенный Почетной грамоты ОИЯИ и права пронести переходящее Красное знамя на демонстрации трудящихся 7 ноября 1983 года.

СЕГОДНЯ — ДЕНЬ СОВЕТСКОЙ АРМИИ И ВОЕННО-МОРСКОГО ФЛОТА ПОЗДРАВЛЕНИЕ

Городской комитет КПСС, городской Совет народных депутатов горячо поздравляют военнослужащих, ветеранов Вооруженных Сил СССР и трудящихся города Дубны с Днем Советской Армии и Военно-Морского Флота.

Советские Вооруженные Силы — слава и гордость нашего народа. Созданные 55 лет тому назад Коммунистической партией во главе с В. И. Лениным для защиты завоеваний революции, они превратились в могучую силу, надежный щит Советского государства.

Неувядаемой славой покрыла свои боевые знамена Красная Армия в годы гражданской войны. В жестоких битвах Великой Отечественной войны Советская Армия и Военно-Морской Флот разгромили отборные силы врага, освободили народы Европы от фашистского ига.

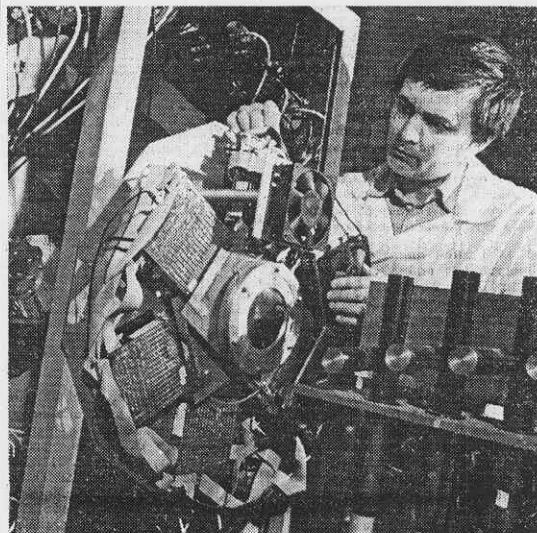
В сложных условиях современной международной обстановки оборонное могущество нашей социалистической Родины обеспечивает выполнение планов коммунистического созидания, является оплотом мира и свободы на всей планете.

Желаем военнослужащим, ветеранам армии и флота, всем жителям города успехов в труде и учебе, в военно-патриотическом воспитании молодежи, крепкого здоровья и счастья.

ГОРОДСКОЙ
КОМИТЕТ КПСС

ГОРОДСКОЙ СОВЕТ
НАРОДНЫХ ДЕПУТАТОВ

В ОТДЕЛЕ НОВЫХ МЕТОДОВ УСКОРЕНИЯ



На снимке: инженер А. В. Вишневатский проводит наладку пучковой пропорциональной камеры для установки СИГМА в Институте физики высоких энергий в Серпухове.

Фото Ю. ТУМАНОВА

Сегодня на 5-й странице еженедельника публикуются материалы, подготовленные общественной реколлегией ОНМУ, об использовании новой методики в современном эксперименте.

ОТ СРЕДЫ ДО СРЕДЫ

Состоялось очередное заседание секции ускорительных установок технического совета ОИЯИ, на котором было заслушано сообщение начальника сектора Лаборатории высоких энергий доктора физико-математических наук Е. Д. Донца «Электронно-пучковые ионизаторы: современное состояние и перспективы развития». В решении секции одобрена деятельность Лаборатории высоких энергий по разработке электронно-пучковых ионизаторов, обеспечивших работу синхротрона как ускорителя релятивистских ядер, и намечены мероприятия по дальнейшему развитию этого направления в ОИЯИ.

В Отделе новых методов ускорения ОИЯИ был подписан протокол о ходе совместных работ, выполняемых специалистами ОНМУ и Дрезденского тех-

нического университета по созданию узлов АДГЕЗАТОРА-20. Во время обсуждения, в котором принимали участие со стороны Дрезденского университета профессор Б. Кнауер и доктор Х. Кеппер, обеими сторонами было выражено удовлетворение ходом работ по созданию в 1982 году специального оборудования, а также определены перспективы дальнейших работ.

На циклотроне У-400 достигнуты интенсивности пучков ионов от титана до никеля (2 — 3) · 10¹³ частиц в секунду с энергией около 6 МэВ на нуклон, что примерно в несколько раз превышает интенсивности, достигнутые на самых мощных ускорителях мира.

17 февраля на заседании центральной комиссии по проведению конкурса на звание «Лучший по профессии» в ОИЯИ, проходившем под председательством

начальника Опытного производства М. А. Либермана, определена дата проведения институтинского конкурса — 2 апреля. В лабораториях и производственных подразделениях Института создаются комиссии и идет подготовка к первому этапу конкурса.

В комсомольских организациях Института проходят собрания с повесткой «Твой комсомольский билет» — идет принципиальный разговор об ответственности и дисциплинированности молодежи, о традициях комсомольских поколений. На собрании комсомольцев отдела радиоэлектроники 17 февраля выступил заместитель начальника отдела В. Л. Сардак, избравшийся в 1971 — 1973 годах первым секретарем Дубненского ГК ВЛКСМ.

ВСЕГДА НА СТРАЖЕ МИРА

Вооруженным Силам СССР сегодня исполняется 65 лет. В боях с врагами Отечества росла и дужала наша армия. Она с честью оправдала свое историческое предназначение защитницы первого в мире социалистического государства, вписала яркие страницы в историю Советской Родины. Славный боевой путь прошли Советские Вооруженные Силы, закаленные в огне гражданской войны, отстаивавшие свободу и независимость Родины в грозных битвах Великой Отечественной.

Далеко вперед шагнула военная техника, однако мощь современных Вооруженных Сил заключается не только в грозной боевой технике и новом оружии, но и в людях, вооруженных этой техникой, мастерски владеющих ею, сильных духом, глубоко преданных делу коммунизма. Именно такими людьми располагают наши Вооруженные Силы. В армию и на флот приходят сегодня грамотные, хорошо подготовленные морально и физически молодые люди, кото-

рых в совершенстве овладевают сложной техникой и боевым оружием.

Неузнаваемо изменились Вооруженные Силы Страны Советов — изменились вооружение, структура, но неизменными остались преданность нашей армии ленинским заветам, верность идеям Октября. Эту верность Советские Вооруженные Силы доказали всей своей славной историей.

Сегодня мы рассказываем о дубненцах — бывших воинах, прошедших дорогами гражданской и Великой Отечественной войны, о тех, кто совсем недавно, выполнив священный долг советского гражданина, вернулся после службы в армии в свой трудовой коллектив, и о тех, кто готовится к службе в Вооруженных Силах СССР, кто примет из рук старших товарищей славное боевое оружие, кому предстоит свято хранить и умножать немеркнущие боевые традиции отцов и дедов.



ЭТАПЫ БОЛЬШОГО ПУТИ

◆ Декрет Совета Народных Комиссаров об организации Рабоче-Крестьянской Красной Армии был подписан В. И. Лениным 28 января 1918 года, 11 февраля Совет Народных Комиссаров принял Декрет об организации Рабоче-Крестьянского Красного Флота.

◆ Величайшая опасность нависла над Советской Республикой в связи с наступлением германских империалистов в феврале 1918 года. Дни мобилизации революционных сил народа и героической защиты завоеваний Октябрьской революции стали днями рождения Красной Армии. В память об этом великом подвиге 23 февраля в нашей стране ежегодно отмечается как День Советской Армии и Военно-Морского Флота.

◆ На фронтах гражданской войны сражались интернациональные части и подразделения: около 10 дивизий и бригад, 56 отдельных стрелковых и кавалерийских полков, 43 батальона, дивизиона, эскадрона, 30 рот и др.

◆ К началу Великой Отечественной войны около трети всех соединений сухопутных войск составляли танковые и моторизованные дивизии. Значительно повысилась огневая мощь стрелковой дивизии. Если на стрелковый батальон дивизии 1929 г. приходилось 37 пулеметов и 7 орудий и минометов, то на батальон дивизии конца 30-х годов — 65 пулеметов, 16 орудий и минометов.

◆ 1418 дней длилась Великая Отечественная война. Победа Советских Вооруженных Сил под Москвой развеяла миф о «непобедимости» фашистского вермахта, означала крах стратегии «молниеносной войны». В двухсотдневной битве на Волге был достигнут коренной перелом в ходе Великой Отечественной войны. Он завершился Курской битвой и сражением за Днепр. Прочно и окончательно овладев стратегической инициативой, наши войска развернули по всему фронту решительное наступление и сокрушили агрессора. 8 мая 1945 года безоговорочно капитулировала фашистская Германия, а 2 сентября — милитаристская Япония.

◆ Главным видом боевых действий советских войск в Великой Отечественной войне было стратегическое наступление. Из 51 стратегической операции 35 были наступательными.

◆ За мужество и отвагу в сражениях Великой Отечественной войны более 7 миллионов человек были награждены орденами и медалями, более 11600 удостоены звания Героя Советского Союза.

◆ В огне войны выдвинулись такие прославленные полководцы, как Г. К. Жуков, А. М. Василевский, И. Х. Баграмян, Н. Ф. Ватулин, Л. А. Говоров, А. Г. Голованов, А. И. Еременко, И. С. Конева, Н. Г. Кузнецов, Ф. С. Октябрьский, И. Е. Петров, К. К. Рокоссовский, Ф. И. Толбухин, И. Д. Черняховский, В. И. Чуйков и другие.

Из поколения, закалённого в огне

Наверное, каждый, кто хоть раз видел этот плакат, отчетливо запомнил красноармейца с суровым, решительным лицом, с вытянутой вперед рукой, в упор спрашивающего: «Ты записался добровольцем?» К тому времени, когда этот плакат появился в 1920-м повсюду — на стенах и заборах, в витринах, на вокзальных перронах и площадях, Георгий Кузьмин уже занял свое место в красноармейском строю.

Сентябрь 1919-го — обозначена в его военном билете дата, когда он сам «привзвался» в Рабоче-Крестьянскую Красную Армию, стал оружейным инструментом первой роты 148-го стрелкового полка. Но годом раньше молодой рабочий уже крепко держал в руках винтовку — в составе продотряда его направили в деревню, на продразверстку. И не было еще в те годы у бойцов краснозвездных буденовок, алых петлиц на шинелях, крепких сапог — стоптанные ботинки, лапти, обмотки, застиранные гимнастерки... Но было у всех горячее желание защитить от врагов Советскую власть, защитить революцию.

«Мы находимся в периоде формирования армии, наше хозяйство в разрухе, — писал в 1919 году в «Правде» Н. Подвойский. — Нам приходится строить армию так, чтобы каждый красноармеец дышал огнем революции, ... чтобы для каждого воина-коммунара не было большого счастья, как самопожирование для социалистического

всемирного отечества». Эти слова были прямо обращены и к нему, Георгию Тишину, опаленному огненным жаром в тринадцать мальчишеских лет, когда пришлось начать зарабатывать на хлеб на стекольном заводе. А в двадцать он уже ясно сознавал, за что идет в бой — за лучшее будущее. Из глуши Владимирской губернии он вместе с товарищами устремился на юг — туда, где, как им казалось, разгорачивались самые горячие события — били Деникина! Но вскоре вместе с другими добровольцами он оказался в Москве. Здесь, на Ходыньском поле формировались маршевые батальоны, путь которых лежал на запад, где поднимала голову лисуданна. Георгий Кузьмин и сейчас помнит путь на польский фронт, помнит, как встречали красноармейцев в белорусских деревнях — кормили бульбой и хлебом, как перевозили на крестьянских обозах снаряжение, оружие. Какие-то события, дни, месяцы уже начисто стерлись в памяти, а иное сохранилось навсегда, как вот эти слова из песни: «Но от тайги до британских морей Красная Армия всех сильнее!»

...Целый год он провел в плену у белополяков, и после изгнания интервентов бои не затихли, за мирную жизнь надо было бороться теперь с врагом внутренним — в составе штаба полка войск ВЧК, чтобы каждый красноармеец дышал огнем революции, ... чтобы для каждого воина-коммунара не было большого счастья, как самопожирование для социалистического

«Ничего героического я не совершал, — говорит Георгий Кузьмин, — да и гражданскую войну закончил в лазарете, куда загнал меня сыпной тиф. И награду за участие в той войне мне вручили много лет спустя. Просто время было необыкновенное...»

Да, время его юности, озаренное революцией, придавало высокий смысл всем делам, поступкам, словам. Продразверстка, чека, рабфак... — по «обыкновенной» биографии Георгия Кузьмина можно узнать историю страны. В этой биографии — ярчайшие строки: год вступления в партию — 1925-й, 33 года после окончания МВТУ проработал на одном заводе, ушел на пенсию с должности заместителя главного технолога.

«Ид-2» — слышали о таких самолетах? Наши в них были моторы. Так что запись в моем военном билете, что «в Великой Отечественной участию не принимал», не совсем верная, но есть у меня за те годы медаль — «За доблестный труд». А эти два «Знака Почета» получил уже в мирные, 60-е годы, — продолжает Георгий Кузьмин.

«На моторах его завода и на Северной полюс летали, — добавляет Евдокия Афанасьевна, до этого молча слушавшая нашу беседу, согласно кивая головой: «Да, всё вот именно так и было». Вся жизнь прошли они рядом, рука об руку, вместе учились в Бауманском, вместе вступали в партию, вырастили двоих сыновей, о кото-

рых рассказывают мне, не скрывая родительской гордости: оба физики, кандидаты наук, коммунисты, добрые, порядочные люди.

Не раз во время разговора Георгий Кузьмин повторял, что никаких выдающихся, героических событий в его жизни не было, просто всегда честно выполнял свой долг перед партией, перед Родиной, и главное сейчас для него, что дети и внуки приняли самое ценное наследство — духовное, идейное, что правильно строят свою жизнь.

«Долг есть долг. Служба есть служба» — вот такие слова наполняют его радость, когда читает он письма от внука Сергея, который уже совсем скоро вернется домой из армии. «Служба ему на пользу пошла, характер укрепился, дисциплина научила, заставила жизнь глубже понимать. Бабушка тут его избаловала, армия человеком сделала», — строго говорит Георгий Кузьмин, но не может сдержать улыбку, показывая мне фотографии внука. «Посмотрите, каким красавцем стал! Благодарственное письмо на Опьинское производство, где он работал, из части прислал», — делится радостью Евдокия Афанасьевна. На снимке — высокого роста, подтянутый, в красивой военной форме юный солдат, очень похожий на деду. За спиной Сергея Тишина плакат с силуэтами в буденовке, каске, бескозырке, на плакате слова: «Стоим на страже всегда».

А. ГИРШЕВА.

По законам солдатского братства

В любой из сегодняшних дней мирная наша земля спокойно лежит под мирным небом. Мы живем на ней в своих мирных зботах, мечтах, радостях. И живут среди нас люди, которым почти 42 года тому назад пришлось забыть о своих личных зботах и планах. Забыть, так как встала перед страной и каждым ее гражданином одна збота — общая: защитить Родину, изгнать со своей земли захватчиков, разбить смертельного врага, посягнувшего на счастье нашего народа. И тысячи мирных людей стали солдатами.

...25 лет работает в отделе технической связи Объединенного института ядерных исследований электромонтер телефонной связи и сигнализации Сергей Яковлевич

Сорокин. Случилось так, что его, двадцатилетнего дмитровского парня, призвали в армию в последние перед Великой Отечественной войной мирные дни: 21 июня прибыл к месту назначения — во Львов, а на следующий, черный для всей нашей страны день начался для него дорога назад — тяжелая дорога отступления до самого Смоленска, когда вели жесточайшие бои за каждую пядь земли и все-таки отступали...

А потом — осень сорок второго года. Объясняют, что это было за время, наверное, не надо: гитлеровские войска рвались к Сталинграду. Шла великая битва на Волге. В рядах доблестных защитников Сталинграда сражались и Сергей Сорокин. В 1942 году

наградили сержанта Сорокина первым орденом — Красной Звезды.

Потом были Первый Белорусский фронт, долгие дороги войны через Польшу до Бранденбурга. Возвращаясь он домой в 1946-м уже кавалером трех орденов — к первому добавились еще два: орден Отечественной войны 2-й степени и орден Славы 3-й степени.

— Воевал, как все, — говорит Сергей Яковлевич. — Другие не меньше меня об этом знают, не меньше меня сделали. Армия — большая школа, а уж во время войны — и говорить нечего. Трудно, но зато дает она человеку многое, многому учит. Это закалка на всю жизнь. И братство солдат-

ское, и умение стойко переносить трудности, и непреходящая воля к победе в большом и малом, и понимание, что такое «надо», даже любовь к жизни — все это армия.

И сегодня армейская школа называется. продолжает Сергей Яковлевич, ведь армия развивает в человеке все, что нужно для того, чтобы был он хорошим работником, дело свое делал честно, умело, добросовестно...

Да, солдаты Великой Отечественной, прошедшие армейскую закалку в суровые военные годы, не только защитили нашу родину, но и потом возродили ее, строили, продолжали. И сегодня они живут среди нас.

В. БЕРЕЗИН.

◆ На территории СССР создавались, вооружались и проходили обучение национальные войсковые соединения и части ряда европейских стран. Общая численность их войск составила 550 тысяч человек.

◆ Научно-техническая революция, развернувшаяся в Советских Вооруженных Силах в 50-е гг., ока-

зала огромное влияние на все рода войск и виды Вооруженных Сил СССР. Ее следствием стало создание принципиально нового вида Вооруженных Сил — ракетных войск стратегического назначения, могучего ракетно-ядерного оружия, реактивной, а затем и сверхзвуковой авиации, мощного

океанского Военно-Морского Флота, современных сил и средств ПВО, автоматизированных систем управления оружием и боевой техники. Значительные изменения произошли также в качестве обычного вооружения: всестороннее развитие получили артиллерия, танки, стрелковое оружие.

◆ 14 мая 1955 года в Варшаве был подписан Договор о дружбе, сотрудничестве и взаимной помощи, объединивший оборонные усилия европейских социалистических стран. Создание Организации Варшавского Договора явилось ответным актом социалистических стран на агрессивные приготовления блока НАТО.

Истинным курсом



Школой мужества, школой жизни, школой характера называют армию. И, наверное, каждому приходилось сталкиваться с тем, как порой родители, сами отчаявшись справиться с непослушным сыном, машут рукой: «Ничего, пойдет на службу, армия сделает из него человека». Да, годы армейской службы — как правило, годы становления человеческой личности, поиска своего пути, своего «я». Но давайте все-таки не будем забывать, что и в армии человек приходит не степенным щенком, он приходит сюда в 18 лет, а значит, приходит со своим — пусть каким угодно, но уже сформировавшимся характером. Армия лишь довершает его лепку, развивая в этом характере лучшие черты и как бы крупным планом показывает его недостатки, тем самым требуя их устранения. И именно в этом смысле армия — школа.

По крайней мере, примерно так считает токарь-расточник Опытного производства ОИЯИ Андрей Самонов, за плечами которого три года нелегкой флотской службы в суровых условиях Заполярья. Годы, укрепившие и развившие закладываемые с детства в характер такие черты, как чувство товарищества, самостоятельность, умение не бояться трудностей.

Самостоятельность — это качество Андрей проявил уже буквально в первые дни службы на корабле. На флоте существует правило: уходящие в запас обязательно должны подготовить себе замену. Для такой подготовки срок определяется как правило, месячный, но бывает и так, что новичок не успевает вынужден в премудрости корабельной техники — тогда срок продлевают. Андрею Самонову на то, чтобы сдать зачеты на допуск к самостоятельному обслуживанию оборудования, понадобилось всего десять дней. Конечно, сыграла свою роль и его профессиональная квалификация металлста (в ГПТУ до службы в армии Андрей приобрел профессию токаря), но вряд ли это было главным — в принципе ничего общего оборудование котельного отделения корабля с токарным станком не имеет. Главным было стремление

молодого матроса быстрее встать на ноги в своей новой, флотской жизни, получить право на самостоятельность. Рассказывая о корабле, на котором служил Андрей Самонов, газета Краснознаменного Северного флота «На страже Заполярья» писала тогда: «...новичков на корабле верят» — и привела в пример именно Андрея.

Умение не бояться трудностей — без этого качества вряд ли можно было успешно перенести длительные походы, когда база вспоминалась буквально, как дом родной, а возвращение на нее было самыми радостными минутами для моряков. И неразрывно с этим — чувство товарищества, потому что даже с самыми небольшими трудностями очень сложно справиться, если нет рядом друзей. Был во флотской жизни Андрея и такой случай, какие обычно относят к разряду экстремальных: их корабль выполнил ответственное задание, но в самый напряженный момент вышел из строя один из узлов котла — нужно было срочно заменить его. Чтобы устранить неисправность, Андрей пошел в неосвоенный, пылуший жаром котел, работал, пока не иссякли силы (не в переносном, в прямом смысле — упал, как только вышел из котла), затем его сменил один из товарищей. За спины друг друга никто не прятался — даже мысли об этом не было.

Конечно, это, как уже говорилось, экстремальная ситуация. Но разве меньше выдержки, стойкости, ответственности за себя и за товарищей требовали повседневные вахты в раскаленном котельном отделении, когда, бывало, жара доходила и до пятидесяти градусов? Нет, нелегко армейский хлеб, но его вкус не забывается потом никогда. Недаром товарищи Андрея Самонова по флоту, как и их ордены — ветераны Великой Отечественной Морского Флота СССР приходят к Большому театру и, как ветераны свои фронтовые награды, надевают они в этот день флотские бескозырki и значки «За дальний поход».

Конечно, у всех у них сейчас свои, новые, заботы, свои судьбы.

Но и в этих судьбах — продолжение тех же, заложенных в семье, школе, училище и окончательно закаленных армией или, в данном случае, флотом, характеров. Так, когда пришла пора определиться в «гражданской» жизни, Андрей, до службы работавший в отделении опытно-экспериментального производства Лаборатории нейтронной физики, пришел на Опытное производство ОИЯИ, стал токарем-расточником — привлекли его уникальные станки и, как на флоте, сложная, нестандартная, чуть ли не каждый день дающая головомолки работа. И опять в новую специальность он вошел очень быстро, схватывая буквально на лету, замечает один из обучавших Андрея высококвалифицированных токарей-расточников кавалера ордена «Знак Почета» В. И. Шеховцев. Не ограничиваясь приобретением только практических навыков, поступил в техникум.

Общительный по характеру, Андрей на флоте был сначала заместителем комсорта команды, а затем комсоргом. На Опытном производстве он избран членом бюро ВЛКСМ, ведет производственный сектор. Стремлением быть вместе с коллективом, быть всегда в гуще событий, а не их сторонним наблюдателем объясняет молодой рабочий свое желание вступить в ряды партии. И в сентябре прошлого года Андрей стал кандидатом в члены КПСС.

Таким образом, я бы сказала, его жизнь после службы развивается вполне логично. Пожалуй, такой дороги — хотя и далеко не легкой, но легкой — можно пожелать каждому из тех, кто сегодня только готовится стать в ряды воинов. Сам же бывший военный моряк, а ныне работник Андрей Самонов желает новичкам всегда быть оптимистами, не вешать носа и в самых сложных обстоятельствах и неизменно стремиться к намеченной цели. Тогда и они, через несколько лет оглядываясь на армейские годы, с полным правом смогут назвать их: школа мужества, школа жизни, школа характера.

В. ФЕДОРОВА.

В эти дни народ Чехословакии отмечает 35-ю годовщину победы социалистической революции в стране. В феврале 1948 года рабочий класс Чехословакии, возглавляемый Коммунистической партией, решительно выступил против попытки внутренней реэвдкации захватить власть в свои руки. Страна вступила на путь социалистического развития.

ДОСТИЖЕНИЯ ВО ВСЕХ СФЕРАХ

За прошедшие 35 лет облик Чехословакии изменился коренным образом. Значительные успехи достигнуты в экономике, культуре, науке, в социальном развитии, в различных сферах жизни общества. Этот исторический короткий период знаменателен тем, что сделано за это время.

Наиболее заметно изменилась жизнь в сельских районах страны. Процесс коллективизации, который начался в 50-е годы, завершился созданием больших современных хозяйств, где нашло место применение высокой механизации и автоматизации труда. Сегодня внимание работников сельского хозяйства сосредоточено на внедрении современных научных знаний в производство и более эффективное использование природных ресурсов. Одновременно с изменившимися условиями труда изменился и жизненный уровень сельских жителей. По основным показателям — уровень заработной платы, снабжения, социального обеспечения, а также по возможностям образования и культуры наше село не уступает городу. Продукты сельского хозяйства становятся все более важным предметом международной торговли, его развитию и совершенствованию уделяется постоянное внимание.

В области промышленности в эти годы успешно развивались не только традиционные отрасли, но, например, чтобы обеспечить страну в необходимом объеме электроэнергии, была выдвинута программа производства оборудования для ядерной энергетики. Нашей промышленности под силу выпуск гигантских металлообрабатывающих станков и хрусталя, мощных электрических локомотивов, автомобилей и нежных кружек, прекрасных украшений, керамики... С продукцией чехословацкой промышленности можно встретиться почти в любом уголке мира.

Сейчас перед нашей промышленностью стоят большие и сложные задачи. При этом главное внимание уделяется минимальности затрат энергии и сырья, высокой надежности и современному исполнению, экономности пользования. Поэтому сегодня особое внимание уделяется развитию электроники, внедрению научных знаний и современных технологических достижений в производство, роботизации.

Для развития нашей экономики активно используются все экстенсивные факторы, но при современном уровне развития производства для таких стран, как наша, с высокоразвитой промышленностью и недостаточными ресурсами сырья, особое значение приобретает международное разделение труда. В этой связи многостороннее сотрудничество Чехословакии со странами СЭВ, особенно с Советским Союзом, играет существенную роль в развитии ее экономики и, тем самым, в развитии материальных и духовных благ чехословацкого народа.

Политические, экономические и социальные изменения, происшедшие за последние 35 лет в жизни нашего общества, нашли свое отражение также в культуре. Еще раз убедиться в этом жители СССР смогли во время недавно закончившихся Дней Праги в Москве.

Такого масштаба мероприятия проходят уже в четвертый раз. В нем приняли участие известные наши артисты и художественные коллективы. Москвичи и гости столицы могли на сценах московских театров посмотреть выступления актеров, известных практических ансамблей — «Театр Спейбля и Гурвинская», «Летарна Магика» и других. В кинотеатрах проводился фестиваль чехословацких фильмов. С большим успехом прошло совместное выступление артистов чехословацкой и советской эстрады, состоявшееся в концертном зале «Россия», которое транслировалось по советскому телевидению. Выставка «Тридцать пять лет социалистической Праги», развернутая на ВДНХ, познакомила посетителей с историей и современностью столицы Чехословакии и с перспективами ее развития. Как отметил мэр города Праги товарищ Франтишек Штафа при открытии выставки, ее цель — показать, как Прага умело сохраняет свою старинную красоту, являясь в то же время бурно развивающимся современным городом.

К этому можно добавить, что так народ Чехословакии выполняет один из заветов февраля 1948 года — сохранения и развития прогрессивных традиций прошлого, творчески обогащает современность.

В. ВРБА,
сотрудник ЛВЭ ОИЯИ
из ЧССР.

Готов к защите Родины



Семнадцать лет назад, когда отмечалось 25-летие Битвы под Москвой, мы, тогда десятиклассники, готовили передачу школьного радиовещания. В передаче рассказывалось о госпитале на Большой Волге, который в первый год войны был развернут во второй школе, звучали стихи и песни о мужестве, стойкости, героизме. Особенно запомнились слова одной из них: «Прошли и вдоль, и поперек страницами истории, и пыль из-под солдатских ног легла меж строк истории. Пришли домой дожившие, пришли домой погибшие, и лишь пропавших без вести столько уж лет все нет и нет...»

Дмитрий Шилин тогда только родился, через 25 лет после победы под Москвой, где его дед Василий Петрович командовал отделением связистов. Дед рассказывал внуку о суровых днях и фронтовой дружбе, о боевых делах, за которые был награжден орденами и медалями, о том, как много хороших друзей отдала жизнь в борьбе за Родину. А друг его дед Дмитрий пропадал без вести на фронте через месяц после начала войны...

Сейчас Дима работает на Опытном производстве ОИЯИ учеником фрезеровщика и готовится к службе в Советской Армии, мечтает о десантных войсках. Рядом с комсомольским значком на левом лацкане пиджака — значок

парашютиста, и еще у него — третий разряд по стрелковому спорту.

Сосем недавно, в январе, вместе со своими товарищами, которые в учебном пункте ОИЯИ готовятся к службе в рядах Советской Армии, Дмитрий был в аэроклубе ДОСААФ. Там будущие воины учились управлять парашютом, прыгали с вышки, изучали теорию, а потом настал долгожданный день, когда на летном поле они построились перед самолетом...

— Самое страшное было, — вспоминает Дима, — войти в самолет. Потом, когда загудели моторы и самолет оторвался от земли, когда в открытый люк увидел с тысячи метров белую, покрытую снегом землю, было уже не так страшно...

Дмитрий Шилин прыгал первым. Сначала его подхватил, закрыл порт парашюта, потом, когда дернул за кольцо, под раскрывшимся куполом ощутил всю прелесть плавного полета... А потом они стояли ровной шеренгой, и инструктор, мастер спорта, у которого было за плечами 1800 прыжков, вручал им значки и поздравлял с «боевым крещением».

Дмитрий уже сейчас понимает: тяжело в учении, легко в бою. Поэтому на занятиях в учебном пункте старается выполнять все нормативы, участвует в спортивных соревнованиях на Опытном

производстве, в спартакиаде ОИЯИ. О том, что защитник Родины должен быть физически крепким, выносливым, готовым к любым трудностям, знает он давно, в этом же убеждают парня и письма с армейскими штампелами, которые он получает от своих друзей...

Но не только хорошим спортсменом должен быть современный воин — Дмитрий убежден, что он обязан всегда помнить о героических традициях старших поколений, беречь и умножать эти традиции. Это убеждение Шилина — еще со школьных лет: в девятой школе работал когда-то краеведческий музей, в котором ребята собрали экспонаты, рассказывающие о героическом прошлом. Были здесь осколки от снарядов, оружие, собранное на местах боев, портреты ветеранов войны, работающих в ОИЯИ...

— Память об этом нужна, — говорит Дмитрий. — Чтобы мы никогда не могли забыть уроки этой войны. И сделали все, чтобы она никогда не могла повториться, ведь обстановка в мире неспокойная.

Ленинские слова «учиться военному делу настоящим образом» руководят уже многими поколениями защитников Родины. Не сегодня-завтра в их ряды встанет Дмитрий Шилин, встанут его ровесники.

Е. МОЛЧАНОВ.

Агентство „Орбис“ — о Дубне

Агентство печати «Орбис» выпустило на русском языке юбилейный проспект «Чехословацкая Академия наук: история и современность». Это красочное издание рассказывает о тридцатилетнем пути, пройденном Чехословацкой и Словацкой академиями наук, о главных направлениях исследований и научных достижениях ученых ЧССР, их вкладе в развитие общества, о международных связях ЧСАН.

На фотографиях, помещенных в сборнике, можно увидеть изохронный циклотрон У-120М, изготовленный для чехословацких физиков в Дубне и работающий в Институте ядерной физики ЧСАН в Ржеже, анализ фотографий, сделанных в пузырьковых камерах ускорителей Дубны и Серпухова, который проводится в Институте физики ЧСАН.

Целью ряд ценных результатов, говорится в юбилейном издании, принесла работа чехословацких ученых в Объединенном институте ядерных исследований. Международное сотрудничество и развивающаяся интеграция в странах-членах СЭВ открывают перед ЧСАН и всей чехословацкой наукой большие перспективы.

С помощью Советского Союза

в рамках ЧСАН был построен и введен в опытный эксплуатационный ядерный реактор, а позже циклотрон. Это открыло эру современной ядерной физики в ЧССР. Началось и далее развивалось сотрудничество с ОИЯИ в Дубне, которое может служить примером эффективной международной интеграции. В связи с этим был разработан и введен в эксплуатацию целый ряд сложных устройств для изучения ядерного излучения. Была построена лаборатория для изучения физических процессов при сверхнизких температурах, результаты работы которой нашли применение при решении ряда междисциплинарных проблем с перспективой применения в общественной практике.

Юбилейное издание, рассказывающее о разноплановых исследованиях, проводимых в институтах Чехословацкой Академии наук, о сотрудничестве ученых ЧССР с их коллегами в других странах, — еще одно свидетельство плодотворности и важности международных научно-технических связей. Объединенного института ядерных исследований с национальными академиями наук стран-участниц ОИЯИ.

Дубна
Наука. Содружество. Прогресс.

В составе делегации АН СССР в Италию выехал директор Объединенного института ядерных исследований академик Н. Н. Боголюбов. Советские ученые примут участие в работе Симпозиума по математическим проблемам статистической физики, который проходит в Риме с 17 по 25 февраля. Симпозиум проводится в целях развития советско-итальянского сотрудничества в этой важной области современной физики. Академик Н. Н. Боголюбов представил на симпозиум доклад «Кинетическое уравнение для систем с электрон-фононным взаимодействием».

На семинаре отдела теории элементарных частиц Лаборатории теоретической физики, состоявшемся 18 февраля, с докладом «Нелептонные слабые распады очарованных барионов в модели MIT-мешка» выступил Д. Эберт (Цойтен, ГДР).

На научном семинаре Лаборатории высоких энергий 18 февраля обсуждался доклад «Квантовомеханический анализ данных по процессам глубоконеупругого рассеяния лептонов» (авторы Ю. П. Иванов и П. С. Исаев).

на методическом семинаре ЛВЭ 16 февраля были заслушаны следующие доклады: «Микропрограммируемый процессор XL-100S» (авторы З. Гуэнк, Н. В. Горбунов, В. А. Сутулин, А. Форыцки) и «О технических решениях по созданию автоматических и программно-управляемых регистрирующих систем ядерной физики» (автор А. Г. Грачев).

Сегодня в Лаборатории ядерных проблем состоится общелaborаторный научный семинар, на котором предполагается заслушать доклад Р. В. Джолоса «Модель взаимодействующих бозонов». В докладе будут даны формулировка модели, основные следствия, применения к описанию спектров коллективных возбуждений ядер, микроскопические основы модели.

На состоявшемся 15 февраля в Отделе новых методов ускорения научно-методическом семинаре с докладами выступили В. С. Александров — «Расчет соленидов предварительного ускорения КУТИ-20 с переменным шагом намотки» и В. И. Казака — «О допусках на электромагнитное поле в индукционной ускоряющей системе КУТИ-20»;

на заседании экспериментально-физической секции научно-методического семинара ОИЯИ 17 февраля были заслушаны доклады «Экспериментальное исследование варианта модульной части ЛНУ» (авторы Г. В. Дробин, А. К. Красных, В. Н. Разувакин), «О «безжелезных» вариантах входных отклоняющих устройств для ТИСА» (авторы В. И. Аверьянов и др.), информация С. И. Тютюникова о командировке в ЦИФ (Бухарест) и информация А. А. Мозалева о командировке в ЦИЯИ (Росендорф).

17 февраля на совместном научном семинаре отделов ОМОЭД и НИОРЭМО Лаборатории вычислительной техники и автоматизации обсуждался доклад А. А. Расторгуева «Пакет факторизации для системы REDUCE. Внутреннее (липсовское) представление данных в системе REDUCE. Анализ выражений в системе REDUCE».

Установка ГИПЕРОН: ОБСУЖДАЮТСЯ ПЕРВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Очередное, третье, рабочее совещание по итогам работы на установке ОИЯИ-ИФВЭ ГИПЕРОН, состоявшееся недавно в Дубне, обсудило результаты выполненных научных исследований, планы развития установки и предложения новых физических экспериментов. В совещании принимали участие 45 сотрудников из десяти научных центров.

Со вступительным словом на совещании выступил директор Лаборатории ядерных проблем член-корреспондент АН СССР В. П. Дзеляев. Он отметил, что сотрудничество ГИПЕРОН находится на принципиально новом этапе — на установке получены первые надежные физические результаты: показано, что ГИПЕРОН, этот сложный комплекс из двух спектрометров, обладает одним из лучших в мире параметрами, его разрешающая способность по недостающей массе равна $56 \text{ МэВ}/c^2$ в районе сигма-плюс-гиперона. Создание такого крупного прецизионного спектрометрического комплекса, отметил также В. П. Дзеляев, было бы невозможно без широкой кооперации ОИЯИ — ИФВЭ, без существенного вклада ученых стран-участниц Института.

Действительно, реализация экспериментальной программы на установке ГИПЕРОН опирается на широкое международное сотрудничество. В разработке программы исследований, создании экспериментальной базы и проведении физических опытов участвуют в общей сложности 15 научных центров стран-участниц ОИЯИ.

Ценный вклад в выполнение научной программы вносят ученые ЧССР, руководимые доктором М. Семаном и профессором Ю. Дубинским (Кошице), профессором С. Уеачевым и доктором П. Повищем (Братислава), ученые из ИРБ под руководством доктора Ц. Бончева и ученые из ПНР, руководимые доктором К. Рыбичкием.

На прошедшем совещании были доложены первые результаты физических экспериментов на установке ГИПЕРОН (докладчики А. С. Курилин и Н. А. Русакович). В начале 1982 года на ускорителе ИФВЭ в пучке 12 ГэВ была набрана статистика 500 тысяч триггеров, содержащая полезный эффект. Летом того же года были отлажены программы на ЭВМ ЕС-1060 и обработано около половины статистики.

Полученные данные показали, что в реакции неупругого рассеяния положительного пиона на протоне, когда установка регистрирует вновь рожденный положительный каон, в спектре недостающих масс четко выделяется пик, соответствующий бинарной реакции совместного образования положительного каона и сигма-гиперона. Получена зависимость сечения этой реакции от переданного импульса. Данные находятся в хорошем согласии с результатами других экспериментов при близких энергиях. Предполагается закончить обработку всего материала по этой реакции в нынешнем году.

В выступлении С. А. Акименко (ИФВЭ) сообщалось о первых результатах, полученных на установке ГИПЕРОН по исследованию выходов фи-мезонов в адрон-ядерных взаимодействиях.

Естественно, что сообщения о первых и, прямо скажем, четких и добротных результатах создали атмосферу приподнятости и оптимизма среди участников работ по программе ГИПЕРОН.

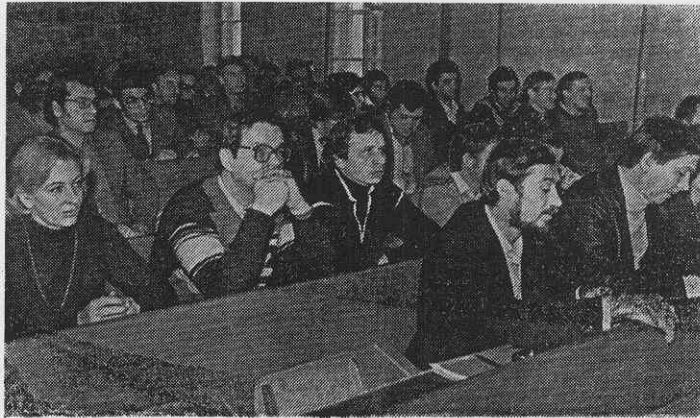
Ряд докладов был посвящен важным ме-



На совещании выступил директор Лаборатории ядерных проблем член-корреспондент АН СССР В. П. Дзеляев. Справа — председатель оргкомитета совещания профессор В. Б. Флягин.



Кандидат физико-математических наук В. М. Кутыня, возглавлявший на совещании группу сотрудников ИФВЭ, знакомится с программой заседаний.



В зале заседаний. В первом ряду слева направо: С. А. Акименко (ИФВЭ), А. Йорданов (ИРБ); во втором ряду среди участников заседания — представители ЧССР сотрудники Университета им. Я. А. Коменского в Братиславе Н. Пиштува и В. Черны.

Фото П. ЗОЛЬНИКОВА.

тодическим вопросам: развитию установки в целом (сообщение В. М. Кутыня, ИФВЭ), новой системе сбора данных (доклад С. В. Сергеева, А. А. Семенова, ОИЯИ), ионизационной дрейфовой камере (выступление сотрудников из ЧССР Б. Ситара и В. Глинки) и многим другим.

Большой интерес у участников совещания вызвали доклады теоретиков — С. Р. Слабоспицкого (ИФВЭ), Б. З. Копелиовича, М. А. Иванова (ОИЯИ), В. Черны (ЧССР). Эти доклады позволят выработать интересную программу дальнейших экспериментов на установке ГИПЕРОН.

В целом совещание прошло весьма успешно. Оно подвело итоги двухвостной работы на установке ГИПЕРОН, во многом определило будущий вклад в осуществление программы исследований участников сотрудничества, наметило перспективы новых исследований. Дружеская и деловая атмосфера совещания способствовала дальнейшему укреплению творческого международного сотрудничества. Желание развивать сотрудничество выразили все ученые — представители разных научных центров, выступившие на совещании.

В. ФЛЯГИН.

Общественная редколлегия ОНМУ представляет читателям работы по развитию методики эксперимента. Но прежде чем начать рассказ о сегодняшнем дне, хотелось бы вспомнить середину 60-х годов, когда в ОИЯИ появилась первая электронно-вычислительная машина для работы в реальном масштабе времени с экспериментальной аппаратурой. Это был один из первых экземпляров только что запущенной в производство машины типа БЭСМ-3. Физики и инженеры начали развивать принципиально новую технику постановки опыта. Были созданы сложные современные установки, ОИЯИ занял по этому направлению лидирующие позиции среди ускорительных центров Советского Союза.

Прошло десять лет. На качественно новый уровень поднялось методическое и инженерное искусство экспериментаторов. Со-

временные опыты делаются коллективами из многих десятков специалистов, а физическая информация поступает к ним по десяткам тысяч каналов регистрации. И вновь в ОИЯИ создаются экспериментальные установки мирового класса. Сотрудники ОНМУ принимают активное участие в эксперименте NA-4, осуществляемом совместно с ЦЕРН. В эти дни завершаются разработки и началось серийное изготовление основного оборудования координатного детектора для нейтринного эксперимента ИФВЭ — ОИЯИ. Основная часть детектирующей аппаратуры и электроники для этих установок производится в научно-экспериментальном отделе ядерной физики ОНМУ, которым руководит доктор физико-математических наук И. А. Голутвин. Об этих работах рассказывают сегодня ведущие сотрудники НЭОЯФ.

На высоком уровне точности

В течение 1982 года проведены запуск и окончательная наладка всего спектрометра в режиме набора данных в сеансе работы на мюонном пучке ускорителя ЦЕРН, который длился пять месяцев. В процессе подготовки аппаратуры к сеансам практически запущена и налажена новая система передачи информации в ЭВМ, после замены стандарта КАМАК на РИМАС. Подготовлена и внедрена система контроля аппаратуры и детекторов спектрометра в паузах между сбросами пучка, позволившая развить диагностику сбоя и контроль хода набора данных. Внедрена уже первая очередь этой системы. Несмотря на экспериментальное направление подготовлена специальная аппаратура для оперативного ремонта, настройки и отбора электроники пропорциональных камер. Отремонтированы пропорциональные камеры, причем значительно повышена запас прочности для всех камер, изготовленных в Дубне, и тем самым обеспечена стабильность и надежность их работы в течение долгого времени на ускорителе. Улучшение триггера позволило получить равномерную эффективность регистра-

ции событий по всей длине спектрометра. В течение 1982 года полностью завершен монтаж фронтальной части спектрометра NA-4, расширивший кинематическую область мюон-нуклонных взаимодействий в сторону малых переданных импульсов. При участии специалистов ОНМУ к трем блокам камер, созданным в Дубне, добавлены еще четыре из Болоньи и Саксе, проведены монтаж и комплексная настройка электронной считывания и аппаратуры обеспечения, исследованы характеристики и режимы работы камер.

Уже в процессе отладочных сеансов проведена дальнейшая модернизация триггера фронтальной части спектрометра, которая явилась логическим продолжением древних работ специалистов ОНМУ. Сейчас «предистория» мюона, который взаимодействовал в последнем (восьмом) модуле мишени, регистрируется фронтальной частью спектрометра, тогда как раньше «осмотреть назад» можно было лишь на два модуля. Это поставило задачу регистрации пучка центральной части гегаэлектронных камер при максимальной интен-

сивности $5 \cdot 10^7$ мюонов в цикле ускорения. Проведенные расчеты и эксперименты показали, что в принципе возможно не только измерение фазового объема пучка, но и траектории первичного мюона на базе фронтальной части спектрометра с высокой эффективностью.

Во время сеансов продолжалось развитие процесса набора данных, систематически изучались фоновые процессы. В результате этого предложены и реализованы способы подавления фона, симулирующего «жоростое» событие, выделение, которых затруднено при обработке. Достаточно сказать, что лишь выделение так называемого «глаза с малыми углами» — трудноуловимого фона, присутствующего, повышает селективность регистрации на водороде на 30 процентов и помогает при учете этого фона при обработке ранее полученных данных.

Таким образом, проведен запуск модернизированной установки, повышена селективность и обеспечено проведение набора качественных экспериментальных данных по глубоководному рассеянию мюонов на водороде при энергиях 100, 200 и 280 ГэВ. На основании по фиксированным мюонам, состоявшимся в декабре в ЦЕРН, анализ возможностей спектрометра, проведенный специалистами из мюонных групп, показал, что точность после модернизации улучшена по сравнению с прежней от 3 до 10 раз для разных типов взаимодействий. Изучение асимметрии, например, можно провести на качественно новом уровне точности, это открывает перед физиками новые перспективы. А. ЗАРУБИН.

Испытываются дрейфовые камеры

В первой половине 1982 года в ОНМУ были исследованы характеристики полномасштабного макета дрейфовой камеры, в результате которых определены основные геометрические параметры ячеек дрейфовой камеры, количество каналов и структура системы считывания информации. Разработана конструкторская документация на опытную дрейфовую камеру, по которой в середине года в ОНМУ была изготовлена камера номер один. Одновременно началось изготовление опытной партии из четырех дрейфовых камер на участке проволочных детекторов Опытного производства ОИЯИ. Испытания первой камеры, проведенные в третьем квартале 1982 года, позволили выявить ряд недостатков в работе, связанных с качеством материалов, используемых для изготовления деталей камер. В результате испытаний была откорректирована документация, и в конце года на Опытном производстве ОИЯИ закончена и прошла цикл основных испытаний опытная серия дрейфовых камер. Сейчас на испытательном стенде ОНМУ, расположенном в корпусе 205 ЛБЗ, начато детальное исследование характеристик дрейфовых камер этой серии.

В четвертом квартале 1982 года, с учетом замечаний по опытной серии, разработана конструкторская документация, по которой предполагается в этом году начать серийное изготовление дрейфовых камер на Опытном производстве. Координация работ по созданию камер осуществляется рабочей группой при главном инженере Опытного производства

Л. БАРАБАШ.

Тысячи каналов электроники

Создание электроники для любой экспериментальной установки, а уж тем более такой масштабной, как нейтринный детектор, как правило, связано с проработкой, макетированием отдельных узлов и блоков. Приятно сознавать, что значительная часть этой работы уже сделана. За сравнительно короткий срок проведены разработки и начато серийное изготовление блоков для системы считывания, представляющей собой сложнейший комплекс электронной аппаратуры. Неоценимый вклад в эту работу внесли И. М. Мельниченко, Н. И. Заматин, А. В. Карпухин, Н. Н. Шербаков, В. Н. Евдокимов, Н. Ю. Шкобин и другие. Изготовленная в 1982 году опытная серия из 256 каналов электроники — это только начало, для всей установки предстоит создать 4 тысячи каналов. При разработке и изготовлении усилителей хорошо зарекомендовал себя Н. Н. Корнилов.

Конечно, следует сказать об источниках питания, в первую очередь, системы питания кресты электроники считывания. Источники питания были разработаны совместно со специалистами ИФВЭ в кратчайший срок. Новизна и сложность проведенной разработки можно охарактеризовать одним параметром разработанного ис-

точника питания — он имеет 800 Вт полезной мощности на выходе источника. За этой работой стоит труд А. А. Попова, В. М. Нахратского, Н. Я. Калинин.

К концу 1983 года планируется изготовить тысячи каналов электроники для дрейфовых камер, необходимых для создания большой части мюонного детектора нейтринной установки. Нормальная эксплуатация такой крупной установки во многом будет определяться надежностью всех систем, это требует от коллектива НЭОЯФ большой ответственности.

Второе рождение переживает сейчас экспериментальная установка СИГМА. Модернизация ее началась в середине 1982 года. С м о я т и р о в а н н а я на этой установке электроника в объеме 2 тысячи каналов совместно с камерами в сентябре 1982 года прошла опробование в нескольких сеансах на пучке под руководством ведущих специалистов отдела Д. А. Смольна и А. В. Вишневского.

Хочется сказать добрые слова в адрес Н. Н. Евдокимова, В. Ю. Каржавина, А. А. Попова, В. М. Нахратского, В. Д. Попкова, при участии которых в короткий срок были смонтированы 6 плоскостной пропорциональных камер вместе с электронной. Говоря об успешном запуске камер на установке СИГМА, нельзя не назвать Л. В. Светова и его сотрудников, которые в сотрудничестве с коллективом отделения опытно-экспериментального производства под руководством Н. С. Кузнецова создали эти сложные детекторы. Перед коллективом отдела в 1983 году стоит трудная, но выполнимая задача — ввод в действие на установке СИГМА еще 4 тысячи каналов электроники.

В. ХАБАРОВ.

Когда в ОНМУ был организован отдел ядерной физики, одним из основных направлений его работы стало создание стандартной электроники систем диагностики. Для воплощения электронных схем в готовые блоки больше десяти лет назад была создана производственная группа. Диапазон работ этого коллектива охватывал весь процесс производства — от конструирования печатных плат до их изготовления и сборки электронных блоков. Начинали у нас работать люди совсем молодые, и на базе производственной группы в 1975 году был организован комсомольско-молодежный коллектив. Такая форма коллективной работы, когда каждый сотрудник в полной мере отвечает за порученное дело, помогла повысить производительность труда, получить высокую профессиональную квалификацию.

Шло время, и перед научно-экспериментальным отделом ядерной физики встали новые задачи. Для дальнейшего совершенствования производства, с учетом новых требований, в середине 1982 года структура отдела была пересмотрена. В результате на базе производственной группы были созданы два подразделения: радиоэлектронный участок и участок печатных плат. Такое разделение было необходимо для изготовления больших серий электронных блоков для нейтринного детектора.

Участок печатных плат, в свою очередь, подразделяется на подгруппы, выполняющие обособленные, но взаимосвязанные задачи: программирование и кодирование; сверление и изготовление фото-

Для производства печатных плат

оригиналов; химия; обслуживание и модернизация оборудования. Перед коллективом участка печатных плат стояла задача увеличения производства плат при улучшении их качества. Наряду с этим надо было совершенствовать и менять оборудование, так как аппаратура, эксплуатируемая более десяти лет в сложных химических условиях, стала приходить в негодность. Принимались как временные (изготовление ванночек), так и радикальные меры — разработка и создание травильной машины, приобретение нового оборудования советского производства. В этом непосредственное и активное участие принимает небольшой коллектив участка печатных плат. Необходимо заметить, что все работы по модернизации и совершенствованию оборудования производится без существенного сокращения выпуска продукции.

Для решения основной задачи, стоящей перед участком, во втором квартале этого года планируется перейти на новую технологию — изготовление печатных плат по позитивному методу. В результате, наряду с увеличением производства, ожидается существенное улучшение их качества.

Н. ШКОБИН.

ИСКУССТВО ЭКСПЕРИМЕНТАТОРА

НИКТО НЕ ЗАБЫТ,
НИЧТО НЕ ЗАБЫТО



В ЧЕСТЬ ПОДВИГА ОТЦОВ

Хорошей традицией в комсомольской организации Объединенного института ядерных исследований стало проведение ежегодных лыжных агитационных походов по местам революционной, боевой и трудовой славы советского народа, посвященных Дню Советской Армии и Военно-Морского Флота. Они зарекомендовали себя как прекрасная форма военно-патриотического воспитания молодежи.

В 1981 году наша страна отмечала 40-летие исторической битвы под Москвой. В честь этой даты по местам наступления 1-й ударной армии был проведен массовый лыжный поход комсомольцев ОИЯИ. Лучшие из его участников получили затем возможность пройти маршрут многодневного лыжного агитационного похода. В декабре 1982 года состоялся второй массовый лыжный поход молодежи Института по местам боев под Москвой — на этот раз в районе наступления 71-й морской бригады. Он также стал экзаменом на право участия в «большом» агитационном лыжном походе.

Нынешний агитационный лыжный поход комсомольцев и молодежи Института посвящается 65-летию создания Вооруженных Сил СССР. Командиром похода утвержден член комитета ВЛКСМ в ОИЯИ М. Чиков, комиссаром — О. Селюгин. Старт похода намечен на 25 февраля.

Уроки мужества

Уроки мужества, посвященные 65-летию создания Вооруженных Сил СССР, проходят в эти дни в школах города. На них школьники знакомятся со славной историей Советской Армии, встречаются с ветеранами армии, участниками Великой Отечественной войны, слушают рассказы о героических страницах, вписанных в историю советскими воинами.

Такой урок пройдет сегодня, 23 февраля, и в 5 «А» классе школы № 4. На этот урок мужества к патристкам приглашен ветеран Великой Отечественной войны, участник боев на северо-западной границе СССР, под Ленинградом и Ригой слесарь-механик Лаборатории ядерных проблем Б. И. Ключин.

28 мая этого года исполнится и 65 лет с того дня, когда Совнарком принял декрет об учреждении пограничной охраны. Бывший воин-пограничник, Б. И. Ключин расскажет своим юным слушателям о создании и истории советских пограничных войск, об участии пограничников в гражданской и Великой Отечественной войнах, их подвигах на боевых постах в мирное время, о том, как эстафету старшего поколения принимает молодежь.

Современные достижения в области физики элементарных частиц были бы невозможны без совершенствования методов их детектирования. Наибольший объем информации позволяют получать трековые детекторы. В Лаборатории ядерных проблем развитию этого направления в методике физического эксперимента постоянно уделялось большое внимание. Важный вклад в эту область внес начальник сектора Лаборатории ядерных проблем доктор технических наук Анатолий Иванович Филиппов, которому 21 февраля исполнилось 60 лет.

А. И. Филиппов пришел на работу в Дубну в 1953 году из Института атомной энергии, который сегодня носит имя И. В. Курчатова, еще совсем молодым человеком. Уже в первые годы своей работы он участвовал в создании камер Вильсона и был в числе пионеров отечественной физики, впервые использовавших эти камеры для изучения космических лучей на высокогорной станции на горе Алагез в Армении. Много теплых воспоминаний осталось от той поры у Анатолия Ивановича: было вдоволь напряженного труда, удач и неудач, смешного и серьезного.

Дальнейший этап научной деятельности А. И. Филиппова проходил уже в Лаборатории ядерных проблем. Большой творческий вклад внес он в развитие техники диффузионных камер и методов обработки стереофотографий с них. В лаборатории эти разработки послужили базой для успешного выполнения на синхроциклотроне обширного цикла исследований по взаимодействию пионов и мюонов с атомными ядрами.

С особой яркостью широкая научно-инженерная эрудиция А. И. Филиппова, его высокое искусство экспериментатора проявились в работе по захвату отрицательных мюонов в гелии-3, имеющей фундаментальное значение. Решающим фактором успеха этого эксперимента являлась исключительно высокая чистота гелия-3. Особенно опасной была примесь трития. Благодаря изобретательности Анатолия Ивановича удалось произвести очистку газа до уникальной чистоты: Примесь трития в нем составляла меньше 10^{-15} . Результаты экспериментов с гелием-3 подтвердили гипотезу об универсальности слабого взаимодействия. В них впервые наглядно было продемонстрировано, что частица, испускаемая при захвате

мюона ядрами гелия-3, является нейтрино.

На основе выполненных работ Анатолий Иванович Филиппов в 1964 году при защите кандидатской диссертации был присужден ученая степень доктора технических наук.

Через год А. И. Филиппов назначен начальником сектора созданного в то время в Лаборатории ядерных проблем камерного отдела. Он принял активное участие в создании большой многокамерной жидководородной камеры и разработал ряд оригинальных вариантов конструкции такой камеры и ее отдельных узлов.

Начиная с 1971 года всю свою энергию и знания Анатолий Иванович направил на создание новой оригинальной методики — цилиндрических пропорциональных камер универсального широкоапертурного магнитного спектрометра АРЕС, сооружаемого силами двух секторов в отделе слабых и электромагнитных взаимодействий Лаборатории ядерных проблем.

Надо сказать, что при создании цилиндрических пропорциональных камер возникают значительно более сложные проблемы, чем те, с которыми приходится иметь дело в случае производства широко распространенных в настоящее время плоских пропорциональных камер. Трудности были особенно велики в связи с тем, что на малой площади (меньше одного квадратного метра) требовалось разместить большое (до 18 штук) количество концентрических камер с общим числом информационных нитей до 15 тысяч, а количество веществ в объеме камер нужно было максимально уменьшить. Это означало, что камеры должны держаться «ни на чем», другими словами — нити камер (а вместе с катодными нитями их число доходит до 40 тысяч) натянuty без промежуточных опор между двумя дискообразными крышками, общими для всех камер и опирающимися только на внешний кожух детектора. Коллектив, возглавляемый А. И. Филипповым, блестяще преодолел все возникшие трудности. И созданные камеры неизменно вызывают восхищение как наших, так и зарубежных специалистов.

В настоящее время спектрометр АРЕС, представляющий собой уникальную физическую установку, собран в комплексе и готовится к проведению экспериментов.

Нельзя не рассказать и о другой важной стороне жизни Анатолия



Ивановича: он ведет большую организационную и общественную работу. А. И. Филиппов — заместитель начальника научно-экспериментального отдела слабых и электромагнитных взаимодействий Лаборатории ядерных проблем, неизменно входит в комиссию ОИЯИ по эффективности международного сотрудничества, председатель комиссии экспертов ОИЯИ при ОМК по научно-методическим работам, член специализированных ученых советов лабораторий ядерных проблем и вычислительной техники и автоматизации, председатель комиссии экспертов ОИЯИ по новой технике. Все это свидетельствует о высоком научно-общественном авторитете А. И. Филиппова.

Об Анатолии Ивановиче можно рассказывать бесконечно. Его

сердце открыто друзьям и коллегам, он прост в общении и доброжелателен. И хотя подчас кому-то может показаться, что он проявляет излишнюю принципиальность, — это есть нечто иное, как отражение самой высокой требовательности, в первую очередь, к самому себе.

Коллектив Лаборатории ядерных проблем, коллеги по работе, товарищи от всей души поздравляют Анатолия Ивановича Филиппова с юбилейной датой, желают ему крепкого здоровья на долгие годы, удачи в делах, творческих успехов и счастья.

В. П. ДЖЕЛЕПОВ
В. М. ПОНТЕКОРВО
С. М. КОРЕНЧЕНКО
К. Г. НЕКРАСОВ
О. А. ЗАЙМДОРГА
Фото Ю. ТУМАНОВА.



Алексей Николаевич Буров, старший мастер цеха ЭКВ Отдела главного энергетика ОИЯИ — человек эмоциональный, и когда о чем-то с жаром говорит, что-то доказывает, — ему ни за что не дашь его шестидесяти лет.

А. Н. Буров руководит ремонтно-монтажной группой цеха. Группа эта ведет монтаж внутреннего сантехнического оборудования всех строящихся в Институте объектов, горячего водоснабжения в жилых домах. Понятно, что за три десятка лет работы едва ли не каждый дом здесь знаком «изнутри». Но Алексей Николаевич не растерял энергии и неспокойного отношения к тому, что волнует и заставляет вмешиваться, помогать. Вот звонят, например, из школы, просят в

чем-то помочь. Буров придет сам, поможет, да еще и совет наперед даст: на что надо обратить внимание, а что из оборудования пора срочно заменить... Начальник цеха ЭКВ Н. В. Асанов считает, что у Бурова государственный подход к делу.

«Мы, когда молодыми были, наверно, больше старались, чтоб все у нас на работе получалось. Букашки дрались за дело», — Буров говорит об этом без тени осуждения молодежи, как о факте. Молодыми рабочими, которые приходят на участок (ветераны остаются все меньше), старший мастер в целом доволен: грамотные, трудолюбивые, хотя, конечно, случается, что из них еще долго надо учить уму-разуму. Сам Буров начал свой трудовой

БЕСПОКОЙНЫЙ ХАРАКТЕР

путь в шестнадцать лет. Потом вошел. Так что скидок на молодость ему никто никогда не делал. В 1952 году уже опытным слесарем-сантехником начал работать в Институте. С тех пор и трудится в ОГЭ, сначала мастером, потом — старшим мастером.

«За 30 лет многое, конечно, изменилось. В начале 50-х годов мощности котельной не хватало, то здесь, то там случались прорывы... Всяким делом пришлось заниматься. И газ баллонный монтировали, а потом на горячую воду начали переводить... Но работа той же осталась — сантехника, для людей.

И никак не назовешь эту работу спокойной, никак не получается, чтобы отработал восемь часов —

и забыл... Однажды осенью, перед самыми морозами, возникла необходимость протянуть от Опытного производства до компрессорной трассу воздухопровода. Времени не оставалось совсем — со дня на день могли ударить морозы и сковать землю. На общем собрании было решено провести субботник. И пришли все, за исключением одного-единственного человека. Вырыли траншею, воздухопровод был сдан к сроку... Вот в таком коллективе посчастливилось работать», — улыбается Буров.

Огромный производственный опыт позволяет Алексею Николаевичу успешно решать не только свои непосредственные служебные задачи. В проект перевода одного жилого дома на горячее водоснабжение по инициативе Бурова внесено важное изменение: использовать часть имеющихся в доме трубопроводов вместо того, чтобы полностью монтировать новые. Один факт, но в нем — все отношение А. Н. Бурова к своему делу. Каждому лучше трудиться на своем рабочем месте — он, беспартийный, относит к себе это требование времени и партии наравне с коммунистами.

Шестидесять лет... Казалось, можно и отдохнуть. Но как человеку, привыкшему каждое утро приходить на работу, к своим товарищам, — остаться дома? Нет, это не для Алексея Николаевича Бурова.

В. КАЛИТВЯНСКИЙ.

На крыльях музыки

Пальцы касаются клавишей рояля... Звуки поднимаются вверх, все выше и выше. Вот уже их хоровод услышал всех слушателей. Наступает чудесный миг общения с прекрасным — музыкой.

Слушаем прелюдии и фуги Баха из «Хорошо темперированного клавира» — этическое содержание, воплощенное в формы безупречного совершенства, настраивает на философское осмысление полифонического сплетения образов. Необычайная широта и размах чувствуются в могучих произведениях Бетховена. Романтической свежесте музыкальных образов и композиций, нескажемым родником мира чувств наполнен

«Концерт ля-минор» Шумана. Каждый проникается одухотворенным лиризмом «Ноктюрна» Шопена — предельно выразительные мелодии звучат, как естественно льющаяся песня, как живой человеческий голос. Особая обостренность и гибкая, капризная, беспоянкая скрипичанская ритмика драматически переживается в четырехчастной Третьей сонате.

Пальцы касаются клавишей... Чудо свершается. Этот окрыленный миг, миг поиска и открытия, пусть у каждого — своего, но не заземленного, а обязательно возвышенного, был не только у исполнителей, но и у притихших,

изумленных первокурсников, у воспитанных педагогов, у всех, кто пришел на традиционную встречу с выпускниками дубненской музыкальной школы, ныне студентами музыкальных училищ и консерваторий. На этот раз играли ребята, которые проходили или проходят сейчас замечательную школу профессионального искусства в Москве.

В нашей музыкальной школе, с ее всегда уютными классами, дружелюбной общительностью сотрудников, благодаря умению педагогов воспитанникам прививаются с детства большая любовь к

музыке, уважение к труду. И потому вполне понятны гордость и радость педагогов по классу фортепиано Галины Гавриловны Фоменко, Ирины Николаевны Захаровой и Ольги Владимировны Циновой за своих учеников Галину Хохлову, Юлию Пелипас, Ирину Кузнецову, Ларису Шаропову, Татьяну Лялину, за их несомненные успехи, высокий уровень профессиональной подготовки. Педагогическая смена растет прекрасная: умеющая, много знающая и постоянно ищущие музыканты. Бережно выращаемые с детства «крыльишки» с каждым годом, с каждым новым выступлением все крепнут. Счастливого взлета вам, молодые!

Л. НИКИТИНА.

ЭКСКУРСИЯ В ФЕДОСКИНО

Незабываемыми впечатлениями была отмечена для сотрудников Института из Болгарии, ГДР, КНДР и Польши поездка на фабрику миниатюрной живописи в Федоскино — одну из удивительнейших фабрик, мастера которой носят звания заслуженных художников. Об истории русской народной миниатюрной живописи на лаковых изделиях, о художественном промысле федоскинских умельцев участникам экскурсии рассказал директор фабрики И.М. Седов.

На выставке изделий мастеров, которая была открыта в канун Олимпиады-80, посетители познакомились с замечательными образцами федоскинской миниатюры — жизнерадостными, разнообразными по композиционному замыслу, по жанрам. Здесь были и пейзажи, и портреты, и натюрморты, и копии живописных произведений. Познакомились и с процессом создания знаменитой на весь мир федоскинской миниатюры, с тончайшей, кропотливой работой колонковыми кисточками, длительным подготовительным периодом. Знакомство с сегодняшним днем старейшего производства русской художественной лаковой миниатюры обогатило сотрудников из стран-участниц новыми знаниями о культуре и истории Советского Союза.

«ПОДРОСТОК И ЗАКОН»

Вечер под таким названием, организованный юношеской кафедрой, прошел в библиотеке ОМК для старшеклассников школы № 8. Разговор шел о сложных проблемах становления подростков. Перед школьниками выступил сотрудник областной прокуратуры В. В. Абрамов, рассказавший о проблеме так называемых «трудных» подростков, о причинах правонарушений, их предупреждении.

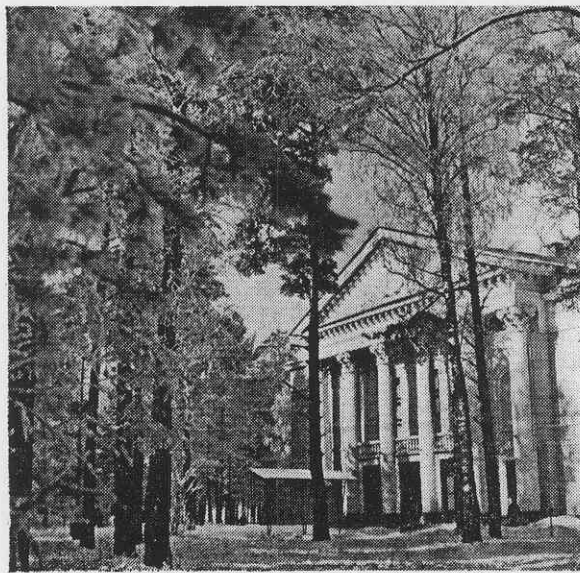
РОДИТЕЛЬСКОЕ СОБРАНИЕ

Итоги работы созданного полтора года назад при Доме ученых ОИЯИ клуба любителей верховой езды обсудило состоявшееся недавно общее собрание родителей детей, занимающихся в этом клубе.

На собрании отмечалось, что сегодня в клубе занимаются свыше ста детей и взрослых, работа клуба налажена четко и с большой пользой для ребят: здесь они получают трудовые навыки, учатся за животными, приучаются воспитывать в себе чувство ответственности. Многие из детей, говоря родители, начав заниматься в клубе, стали больше помогать по дому. Занятия в клубе помогают контролировать школьные успехи ребят: по существующему правилу, тех из школьников, кто получает плохие отметки, отстраняют от обучения в верховой езде до исправления отметок, и это средство оказывается очень действенным. Шел на собрании и разговор о работе с так называемыми «трудными» подростками — а сегодня в клубе занимаются восемь ребят, стоящих на учете в инспекции по делам несовершеннолетних.

Большой популярностью клуб любителей верховой езды пользуется не только среди детей, но и среди взрослых, в том числе среди сотрудников Института из разных стран.

«Выражаем искреннюю благодарность за интересную и полезную для нас занятия конным спортом. Благодаря этому спорту прививается любовь к животным, воспитываются смелость, мужество и находчивость» — такую оценку занятиям в клубе любителей верховой езды дал венгерский сотрудник ОИЯИ П. Пахер.



ПРОВОДЫ РУССКОЙ ЗИМЫ

6 марта в нашем городе состоится традиционный праздник «Проводы русской зимы».

Его своеобразным прологом станет театрализованное шествие, которое начнется в 10.30 от Дома культуры «Мир» к стадиону. Сам праздник откроется в 11.00 на стадионе ОИЯИ. Здесь развернут свои торговые ряды праздничная ярмарка, на которой можно будет выпить горячего чая, отведать русских блинов, приобрести сувениры, промышленные товары, кулинарные изделия.

В рамках праздника будет показано театрализованное представление, состоится выступление военного духового оркестра курсантов ВВСТУ. Клуб любителей верховой езды при Доме ученых ОИЯИ организует катание на санях и верхом. Для дубнечен — как юных, так и взрослых — организуются также игры и аттракционы.

Разнообразна спортивная часть праздника. На льду состоятся футбольные и хоккейные матчи, любителей померяться силой ждут увлекательные состязания по гиревому спорту, пройдут семейные старты.

Фото Ю. ТУМАНОВА

◆ РАССКАЗЫВАЕМ ПО ПРОСЬБЕ ЧИТАТЕЛЕЙ ДЛЯ РАЗВИТИЯ САДОВОДСТВА

За последнее десятилетие значительное внимание в документах партии и правительства уделяется вопросам развития личных подсобных хозяйств и огородно-садоводческих товариществ. Исходя из этого, для дальнейшего развития коллективного садоводства в нашем городе решением исполкома горсовета в сентябре 1981 года образовано городское добровольное общество садоводов (ДОС).

Добровольное общество садоводов является массовой общественной организацией и создается в целях оказания организационной и агротехнической помощи садоводческим товариществам. Деятельность Дубненского ДОС осуществляется под руководством Дубненского городского Совета народных депутатов и Московского ДОС на основе действующего законодательства, Положения о добровольном обществе садоводов и Типового устава садоводческих товариществ рабочих и служащих.

В задачи ДОС входят участие в разработке и осуществлении местных советскими, профсоюзными и хозяйственными органами мероприятий по дальнейшему развитию коллективного и индивидуального садоводства, улучшение деятельности садоводческих товариществ рабочих и служащих; изучение потребностей садоводческих товариществ в садовых летних домиках и стройматериалах, минеральных удобрениях, синтетической пленке, в торфе, посадочном материале плодовых, ягодных, декоративных пород. Им предоставляется соответствующее предпочтение в местных советские и хозяйственные органы.

Добровольное общество садоводов содействует проведению работ, связанных с водоснабжением, строительством дорог, благо-

устройством территории коллективного сада, реализации через государственную и кооперативную торговлю излишков плодов, ягод, овощей, а также передаче части сельскохозяйственной продукции детским дошкольным учреждениям, больницам, школам. Его задачи — и организация агротехнических мероприятий в коллективных садах, и популяризация агротехнических знаний, обобщение, распространение, пропаганда передового опыта работы садоводческих товариществ и отдельных садоводов, проведение лекций, докладов, консультаций, выставок и других мероприятий.

Совместно с местными организациями Всероссийского общества охраны природы ДОС осуществляет разъяснительную работу по выполнению Закона РСФСР «Об охране природы РСФСР», следит за соблюдением правлениями садоводческих товариществ и садоводами правил и законов, отраженных в типовом уставе и уставах садоводческих товариществ, контролирует соблюдение мер противопожарной безопасности.

Члены общества имеют определенные права и обязанности, которые они должны соблюдать и выполнять. За невыполнение обязанностей к садоводу могут быть применены меры общественного, административного воздействия, вплоть до исключения из членов общества. Члены общества, не уплатившие членские взносы в течение двух лет без уважительных причин, считаются автоматически вышедшими из общества.

Делами Дубненского городского ДОС управляет конференция общества, а в период между конференциями — совет, в который входят председатели садоводческих товариществ. Конференция проводится не реже одного раза в год.

Очень важно, чтобы садоводство, вступив в городское ДОС, могло централизованно, через государственную и кооперативную торговлю получить все то, что необходимо для повседневной работы в саду. Например, за год своей работы городское ДОС выделило для садоводческих товариществ города 23 садовых домика, реализовало 10050 яблонь более десяти сортов, ягодников более 16500 штук. Можно сказать, что садоводы Дубны полностью обеспечены яблонями, черной смородиной, клубникой (это пока нельзя сказать о целом десятке городов, где проблема посадочного материала еще не решена).

В настоящее время задача городского общества садоводов состоит в том, чтобы в 1983 году обеспечить садоводов облепихой, крыжовником, малиной, красной смородиной, лимонником и другим необходимым посадочным материалом.

В коллективных садах за 1982 год собрано в среднем 738 тонн фруктов и ягод, 835 тонн картофеля и других продуктов питания. Это довольно существенная прибавка к столу трудящихся города. Но важно не только это. Работа на земле способствует трудовому воспитанию детей, учит любить землю. Только в садоводческих товариществах Дубны в настоящее время состоит почти 5000 человек, из них 99,8 процента являются членами городского ДОС.

Подсобные хозяйства вносят свой, и не такой уж малый вклад в увеличение продовольственных ресурсов страны, превращая непригодные земли в цветущий сад. Хозяйство — то личное, а значение его — общественное.

Б. ШЕМЯКИН,
заместитель председателя
городского общества
садоводов Дубны.

Полезные книги

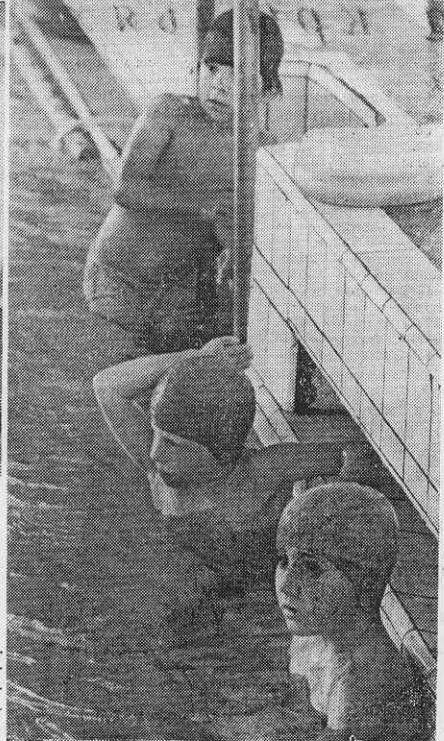
Многие жители нашего города отдают свой досуг посылному труду на садовом участке. Однако не всегда любители садоводства обладают достаточными знаниями, чтобы правильно выращивать садовые культуры. В этом может помочь соответствующая литература. Библиотека ОМК профсоюза располагает достаточным количеством таких книг.

Садоводство — одна из древнейших отраслей сельского хозяйства. Такие, например, плодовые породы, как яблоня и груша, культурно возделываются на планете четыре тысячи лет. В книге Е. Колесникова «Яблоня и груша» (Россельхозиздат, 1981) описаны основные виды плодов, подробно рассказывается о посадке, уходе, омоложении и обрезке деревьев.

Садовая крупноплодная земляника благодаря своим свойствам приспосабливается к разным природным условиям, хорошей урожайности, высоким вкусовым качествам — одна из широко распространенных культур. Как вырастить урожай, как улучшить вкусовые качества ягод, как сохранить их на длительное время — ответы на эти и другие вопросы, связанные с возделыванием земляники, есть в книге Е. Кузнецовой «Земляника» («Московский рабочий», 1981).

Книга болгарских авторов А. Михова и М. Алиповой «Практическое овощеводство» («Колос», 1980) предназначена для овощеводов-любителей. В ней рассказывается о почвах для выращивания овощных культур, описываются средства и методы борьбы с вредителями и болезнями.

Л. МЕЛЬНИКОВА,
сотрудник библиотеки ОМК.



РАДОСТЬ В НАГРАДУ

Имя Александра Семеновича Ртищева хорошо известно дубнцам. В свое время он возглавлял коллектив плавательного бассейна «Архимед», немало сделал для его успешной работы. Но, пожалуй, больше всего известен А. С. Ртищев в нашем городе как тренер-преподаватель, ведущий занятия с группами оздоровительного плавания.

Тот, кто хотя бы раз побывал на его занятиях, не может не запомнить внимание, с которым относится Александр Семенович к каждому, поистине безграничное терпение, когда он учит впервые пришедшего в бассейн не просто хорошо держаться на воде, но и овладевать правильной техникой плавания, не может не запомнить тактичность, которая неизменно присутствует в отношениях тренера-преподавателя и его учеников, и — одновременно — строгую требовательность во всем, что касается соблюдения порядка, общепринятых в бассейне правил поведения. Не прерогатива для занятий в группах у А. С. Ртищева и возраст — напротив, вот уже на протяжении ряда лет к нему в группы приходят ветераны, многим из которых уже далеко за 70. И не один человек в Дубне самым добрым словом отзывается об Александре Семеновиче, дарящем людям самое главное богатство — здоровье. Вот что рассказал А. С. Ртищев, отвечая на вопросы нашего корреспондента В. Федоровой:

Что повлияло на ваш сегодняшний выбор профессии тренера-преподавателя в оздоровительном плавании? Случаен ли этот выбор или он вполне закономерен?

У меня самого желание научиться быстро и хорошо плавать появилось уже с восьми лет, когда я начал заниматься в детской спортивной школе в Ленинграде. Война помешала добиться высоких спортивных результатов, но все же занятия спортом имели решающее значение при выборе места в жизни — я получил специальность преподавателя физической подготовки.

В течение 27 лет служил на флоте, был начальником спортклуба флота, на протяжении десяти лет — заместителем начальника флота по физической подготовке. И наряду с общими задачами административного характера, связанными со спортивной работой, неизменно решал и задачи по обучению военнослужащих на кораблях и в береговых частях плавания, повышению спортивного мастерства сильнейших пловцов флота. Не стоял в стороне и от работы жены, труд кото-

рой по воспитанию спортсменов-пловцов был оценен присвоением ей высокого звания заслуженного тренера РСФСР. Работа на флоте дала не только опыт, но и уверенность в своих силах.

Большой спорт, как известно, требует от людей громадных затрат физической и нервной энергии. Сейчас мне уже трудно работать в этой области. Но есть потребность и возможность помочь людям, не владеющим таким жизненно необходимым навыком, как умение плавать, приобрести его, есть стремление научить умеющих плавать правильной, рациональной технике плавания, способствовать укреплению здоровья людей, их физическому развитию — для того, чтобы они могли лучше трудиться на благо нашей Родины.

В моих группах занимаются люди самого разного возраста, и уровень функциональных возможностей у них тоже, конечно, самый разный, но все они испытывают большое моральное и физическое удовлетворение от занятий плаванием.

Основные принципы, которыми вы руководствуетесь в своей работе?

Пожалуй, самым основным своим принципом в обучении плаванию я считаю осознание учеником на практике действия закона физики об удельном весе тела. Ведь что, как правило, служит главной прерогативой для человека в том, чтобы научиться плавать? Страх, боязнь захлебнуться, пойти ко дну. И надо добиться, чтобы человек понял, что вода может прекрасно держать, может быть хорошей опорой, потому что при вдохе и его задержке удельный вес человека становится меньше удельного веса воды и он не тонет. Осознанная проверка действия этого закона на себе и побеждает страх.

В постановке правильной техники движений использую общие принципы любого обучения — постепенность, продвижение от самого простого к сложному и т. д.

Каковы главные качества, которыми, на ваш взгляд, должен обладать современный тренер, а также тренер, ведущий занятия с группами здоровья?

Прежде всего, наверное, надо сказать, что работа в спортивных группах, естественно, очень значительно отличается от работы в группах оздоровительных. Начнем с того, что тренер в спортивной группе должен сначала правильно подобрать себе учеников, которые по своим данным были бы способны в будущем добиться хороших спортивных результатов, — а это не так просто. Подчас, чтобы найти одного будущего ученика, приходится «пересмотреть» классы не одной, а двух-трех и больше школ. Спортивный тренер держит под постоянным контролем всю жизнь своего ученика, постоянно следит за его развитием, поддерживает связь, поддерживает с родителями спортсмена, со школой. Он должен также четко планировать тренировочные нагрузки и в то же время контролировать, как ученик переносит эти нагрузки, постоянно консультироваться с врачами. На него полностью ложится ответственность за воспитательную работу со спортсменами, за выбор, как поступить в той или иной ситуации, — а это нередко требует больших переживаний, огромного нервного напряжения. Наконец, современный тренер обязательно должен знать самые последние достижения в науке, методике тренировки. Если он не будет владеть самой передовой методикой (примечательно мирового класса), если не будет постоянно повышать свой теоретический уровень, расширять кругозор, он не сможет добиться достаточно высоких результатов в подготовке спортсменов.

Как видите, работа тренера-преподавателя оздоровительной группы отличается здесь уже тем, что ему не нужно подбирать учеников, для него не имеют значения анатомические и физические данные занимающихся, не требуется больших расчетов в дозировании тренировочных нагрузок и т. д. Но, как и спортивному тренеру, хорошему тренеру-преподавателю нужны обширные теоретические знания в области анатомии, физиологии, физики, биомеханики, гидродинамики, психологии и врачебного контроля. Ему также нужно глубоко знать свой вид спорта и владеть методикой

обучения и тренировки, ему необходимо иметь большой практический опыт и профессиональные навыки работы с людьми. Кроме того, тренер-преподаватель должен обладать высоким уровнем политической сознательности, всесторонним знанием жизни, активной жизненной позицией.

Думаю, что только при наличии всех этих качеств тренер-преподаватель может работать с людьми «без брака».

Хотя вы работаете со взрослыми людьми, наверное, все же бывают ситуации, когда и вам приходится вставать на позиции воспитателя?

Да, если человек, допустим, не хочет считаться с правилами поведения в бассейне, обязательными для всех. Был, например, у нас и такой случай. Один из посетителей бассейна пришел раньше назначенного ему по абонементу времени. В регистратуре его попросили подождать, однако он ждать не дождался и, буквально швырнув свою абонемент в окошко регистратуры, отправился наверх. Когда по звонку из регистратуры я вошел в раздевалку, он уже успел раздеться и собрался идти на воду. Пришлось заставить этого товарища (занимающегося, кстати, весьма ответственной должностью) снова одеться, спуститься вниз и точно выждать положенное время. Но надо отдать должное — сегодня это, пожалуй, один из самых дисциплинированных посетителей бассейна.

Спокойно относиться к какому бы то ни было беспорядку — не только в бассейне, но и, допустим, на улице — я просто не могу по своему характеру и думаю, что это норма поведения каждого советского человека.

Какую отдачу от своей работы и в чем вы видите? Что считаете для себя лучшей наградой за труд?

Через несколько занятий на водной дорожке увидать радость человека (особенно, старшего возраста), научившегося плавать или овладевшего правильной техникой плавания, — это и лучшая награда за труд тренера-преподавателя, и наибольшая отдача от него.

Фото Ю. ТУМАНОВА.

Редактор С. М. КАБАНОВА.

ОБЪЯВЛЕНИЯ

ВСЕ НА ЛЫЖИ!
27 февраля —
Веселый день лыжника
Массовые старты — с 10.30 до 13.00.
Вы можете выйти на лыжные трассы в любой части города. Все участники этого праздника спорта, закончившие дистанции, будут награждены памятными дипломами. Старт в институтской части города — в районе «Универсама».

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»
23—24 февраля
Новый цветной широкоэкранный художественный фильм «Не было печали» Начало в 18.30, 20.00 (удлиненный сеанс.)

25 февраля
Заседание клуба будущего воина. Киновечер «900 незабываемых дней». Начало в 15.30.

Новый цветной художественный фильм «Случай в квадрате 36—80». Начало в 19.00, 21.00.

26 февраля
Сборник мультфильмов. «Партизанская снегурочка». Начало в 14.00.
Вечер отдыха работающей молодежи. Начало в 19.00.

26—27 февраля
Новый цветной художественный фильм «Случай в квадрате 36—80». Начало в 16.00, 18.00, 20.00.

27 февраля
День рождения Советской Армии посвящается. Фестиваль художественных фильмов. «Тайна партизанской землянки». Начало в 15.00.

Танцевальный вечер. Начало в 19.00.

28 февраля
Лекторий «Туризм-83». Начало в 19.00.

2 марта
Концерт эстрадного ансамбля города Хошимина «Лотос» (СРВ). Начало в 19.00.

Народная фотостудия «Образ» Дома культуры «Октябрь» приглашает посетить фотовыставку «Страна родная».

Выставка открыта ежедневно (кроме вторника) до 20 марта, с 16.00 до 20.00.

Дубненскому автогазотранспортному предприятию СРОЧНО ТРЕБУЮТСЯ на постоянную работу: автоэлектрик, шинномонтажник, слесарь-моторист, слесари по ремонту автомобилей, кондуктор, начальник ремонтной мастерской.

За справками обращаться в отдел кадров АТП по адресу: ул. Луговая, д. 31, или в исполком горсовета (комната № 1, тел. 4-07-56).

Дубненское автогазотранспортное предприятие приглашает на работу молодых людей в возрасте не моложе 21 года, для работы слесарями по ремонту автомобилей с последующим направлением на курсы подготовки водителей категории «Д» (автобуса) с отрывом от производства. Срок обучения — 5 месяцев, в период обучения выплачивается стипендия.

За справками обращаться в отдел кадров АТП (тел. 4-93-40) или в исполком горсовета (комната № 1, тел. 4-07-56).

Большевольская санитарная станция требует на постоянную работу: фельдшер-лаборант-бактериолог, лаборант-бактериолог, санитарка, помощник эпидемиолога, капитан-механик 1 группы.

За справками обращаться в Большевольскую СЭС (ул. Первомайская, д. 16, тел. 4-44-32) и в исполком горсовета (комната № 1, тел. 4-07-56).

МАГАЗИН «ЭВРИКА»
ПРЕДЛАГАЕТ НОВЫЕ КНИГИ:

МАТЕМАТИКА
Грифитс Ф., Харис Дж. Принципы алгебраической геометрии. В 2 томах. Перевод с английского. М.: Мир, 1982. Монография посвящена основам современной алгебраической геометрии, предназначена для математиков, физиков, преподавателей.

Карголово М. И., Мерзляков Ю. И. Основы теории групп. М.: Наука, 1982. Книга посвящена изложению основ теории групп, предназначена для научных работников, студентов.

Райков Д. А. Одномерный математический анализ. М.: Высшая школа, 1982. Книга содержит изложение курса анализа функций одной вещественной переменной и предназначена для студентов педагогических институтов.

Рид М., Саймон Б. Методы современной математической физики. (т. 3 — Теория рассеяния, т. 4 — Анализ операторов). Перевод с английского. М.: Мир, 1982.

Спринджук В. Г. Классические дифференциальные уравнения от двух неизвестных. М.: Наука, 1982. Книга рассчитана на научных работников, аспирантов и студентов, специализирующихся в области теории чисел и алгебры.

Газета выходит один раз в неделю

НАШ АДРЕС И ТЕЛЕФОНЫ: Редактор—6-22-00, 4-81-13, ответственный секретарь—4-92-62, 141980 ДУБНА, ул. Жюлио-Кюри, 11, 1-й этаж литературные сотрудники, бухгалтер — 4-75-23