



# НАУКА СОПРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

Выходит  
с ноября 1957 г.  
СРЕДА  
9 июля  
1980 г.  
№ 27  
(2516)  
Цена 4 коп.

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

## XXVI съезду КПСС — достойную встречу

Коммунисты, все советские люди с единодушным одобрением и воодушевлением восприняли решение июньского Пленума ЦК КПСС о созыве XXVI съезда партии. В партийных организациях, трудовых коллективах лабораторий и подразделений ОИЯИ проходят собрания, на которых идет серьезный разговор о выполнении планов и социалистических обязательств последнего года пятилетки, широко развертывании социалистического соревнования в честь съезда партии.

По-ударному завершить пятилетку, достойно встретить XXVI съезд КПСС — записано в решениях отчетно-выборных партийных собраний, которые состоялись в цеховых партийных организациях ряда отделов Лаборатории вычислительной техники и автоматизации.

Большой вклад в работы по сооружению здания 134 ЛВТА внесли сотрудники электротехнической группы лаборатории. Успешно выполняются в этом году и кварталные планы, социалистические обязательства. На своем партийном собрании коммунисты группы решили

встать на трудовую вахту в честь XXVI съезда КПСС с тем, чтобы ознаменовать это большое событие новыми трудовыми успехами.

Сотрудники научно-исследовательского отдела вычислительной техники на своем отчетно-выборном партийном собрании обязались принять активное участие в работах по вводу в эксплуатацию новых ЭВМ ЕС-1060 и ЕС-1033. На сегодня это важнейшая задача, стоящая перед коллективом лаборатории.

**В. ЗАБИЯКИН,**  
заместитель секретаря  
партбюро ЛВТА.

Отчетно-выборная кампания в цеховых партийных организациях Отдела новых методов ускорения совпала с июньским Пленумом ЦК КПСС. С большим удовлетворением встретили коммунисты решение Пленума о созыве XXVI съезда КПСС. В выступлениях коммунистов, в постановлениях партийных собраний содержится призыв ударным трудом завершить выполнение планов и социалистических обязательств этого года и подойти к съезду с высокими трудовыми достижениями.

На последнем совещании при руководстве отдела принято решение рассмотреть возможность принятия дополнительных социалистических обязательств по достойной встрече партийного съезда.

**В. НЕХАЕВ,**  
секретарь партбюро  
ОНМУ.

## ПОЗДРАВЛЕНИЕ МОНГОЛЬСКИМ СОТРУДНИКАМ ОИЯИ

Дорогие товарищи!

59 лет назад — 11 июля 1921 года в Монголии победила Народная революция. Свершенная под влиянием Великой Октябрьской социалистической революции, она открыла широчайшие возможности общественного прогресса и глубоких социальных перемен в стране. Под руководством Монгольской народно-революционной партии монгольский народ добился за эти годы выдающихся успехов в строительстве новой жизни. Залогом успешного движения Монголии вперед служат советско-монгольская дружба, тесное сотрудничество МНР с братскими странами социализма.

Партком КПСС в ОИЯИ, президиум ОМК профсоюза и комитет ВЛКСМ в ОИЯИ поздравляют монгольских сотрудников Института и членов их семей с 59-й годовщиной победы Народной революции в Монголии. Желаем вам, дорогие друзья, новых больших успехов в работе, доброго здоровья и счастья.

Секретарь парткома КПСС в ОИЯИ  
**В. М. СИДОРОВ.**  
Председатель ОМК профсоюза  
**В. В. ГОЛИКОВ.**  
Секретарь комитета ВЛКСМ в ОИЯИ  
**В. А. СЕНЧЕНКО.**

## На заседании парткома

На заседании парткома КПСС в ОИЯИ был заслушан отчет директора ЛНФ академика И. М. Франка о руководстве научно-производственной и политико-воспитательной работой в коллективе в свете требований постановления ЦК КПСС «Об улучшении идеологической, политико-воспитательной работы».

Академик И. М. Франк возглавляет Лабораторию нейтронной физики со дня ее основания в 1957 году. Под его руководством лаборатория стала крупным центром по исследованиям в области нейтронной физики.

Широко известна научно-организационная и общественная деятельность И. М. Франка. Он является членом бюро Отделения ядерной физики АН СССР, членом ряда ученых советов, работает в редакционных коллективах нескольких научных изданий. Академик И. М. Франк — активный борец за мир, он состоит членом Московского комитета защиты мира, Советского Папуошского комитета и секции Совета АН СССР по проблемам мира. Обширна деятельность И. М. Франка и как популяризатора науки.

В постановлении парткома отмечен большой вклад И. М. Франка в научно-производственную деятельность лаборатории, в воспитательную работу, которая ведется дирекцией в тесном контакте с партийным бюро и общественными организациями. В постановлении определены ос-

новные задачи, которые стоят перед коллективом ЛНФ, — завершение работ по пуску ИБР-2, совершенствование работы по подбору и воспитанию кадров, укрепление трудовой дисциплины и другие. \* \* \*

На заседании парткома рассмотрен вопрос «Об итогах работы школы молодых коммунистов в 1979 — 1980 учебном году». С информацией выступил руководитель школы В. В. Осонин. В постановлении парткома отмечается, что при комплектовании школы на новый учебный год партийным бюро лабораторий и подразделений необходимо обратить серьезное внимание на подбор слушателей, вести постоянный контроль за их учебой. \* \* \*

На заседании парткома обсужден также вопрос «О работе партийной организации Лаборатории ядерных проблем по выполнению постановления ЦК КПСС «Об улучшении работы по охране правопорядка и усилению борьбы с правонарушениями». С докладами по этому вопросу выступили секретарь партбюро ЛЯП В. А. Морозов и председатель комиссии, готовившей вопрос, И. Я. Коломоец. В постановлении парткома отмечен положительный опыт работы партийного бюро ЛЯП по укреплению трудовой дисциплины и общественного порядка, обращено внимание на еще не решенные задачи.

## НОВАТОРАМ — ШИРОКУЮ ДОРОГУ

4 июля состоялся пленум городского комитета ВЛКСМ. С докладом «Об участии комсомольской организации города в повышении эффективности общественного производства на основе ускорения научно-технического прогресса» на пленуме выступил второй секретарь ГК ВЛКСМ С. Дзюба.

В обсуждении доклада приняли участие секретарь комитета ВЛКСМ объединения «Радуга» А. Гогин, председатель городского совета молодых ученых и специалистов А. Сидоров, бригадир ОМУ-5, лучший наставник горо-

да по итогам 1979 года Л. А. Коптелова, стажер ЛЯР ОИЯИ, член инициативной группы имени 60-летия ВЛКСМ А. Еремин, секретарь цеховой комсомольской организации завода «Тензор» Н. Тучков, фрезеровщик ОИЯИ, победитель городского конкурса молодых рабочих А. Майоров и другие.

На пленуме выступил секретарь ГК КПСС В. Г. Калинин. Пленум ГК ВЛКСМ принял постановление развернуть в комсомольских организациях соревнование за достойную встречу XXVI съезда КПСС.

## СЕГОДНЯ В НОМЕРЕ:

- ВОСПИТАТЕЛЬНАЯ РАБОТА  
В КОЛЛЕКТИВЕ стр. 2
- ПРАЗДНИК  
БРАТСКОГО НАРОДА стр. 3
- В ОСНОВЕ —  
СОТРУДНИЧЕСТВО стр. 4—5
- РАССКАЗЫВАЕМ  
ОБ ИЗОБРЕТАТЕЛЯХ стр. 6
- ВЕЧЕРА В КИНОКЛУБЕ стр. 7



В Лаборатории вычислительной техники и автоматизации на сканирующем автомате НРД полным ходом идут измерения снимков, полученных в ходе совместного эксперимента ОИЯИ — ЦЕРН — ИФВЭ (Серпухов).

На снимке: Ю. Г. Войтенко, О. А. Займидорога, Н. Д. Дикусар и И. М. Васильевский за подготовкой снимков к измерениям.

Фото Ю. ТУМАНОВА

Сегодня на 4—5 страницах еженедельника рассказывается о том, как проходил эксперимент, в котором приняли участие ученые разных стран.

## Интервью в номере

26 июня коллектив Лаборатории ядерных реакций рапортовал о выполнении на четыре дня раньше намеченного срока социалистического обязательства по вводу в строй крупного комплекса устройств для исследования свойств тяжелых и сверхтяжелых ядер на пучках циклотрона У-400. Прокомментировать это событие наш корреспондент Е. Молчанов попросил председателя местного комитета ЛЯР доктора физико-математических наук В. А. ДРУИНА.

Программа исследования и синтеза новых элементов Периодической системы Д. И. Менделеева включает создание боль-

## ОБЯЗАТЕЛЬСТВО — РАНЬШЕ СРОКА

ших и сложных установок, работа над этим ведется уже в течение двух-трех лет. Полное завершение работ по проекту одной из таких установок — сепаратора продуктов ядерных реакций «Василиса» — намечено на 1982 год. Однако уже сейчас подготавливаются отдельные узлы установки, введение которых в эксперимент может существенно обогатить его содержание.

Принимая социалистические обязательства на 1980 год, мы обратили внимание на такую заманчивую возможность. Чтобы реализовать ее с наибольшим эф-

фектом, нужно было досрочно выполнить ряд работ и, кроме того, многое сделать сверх плана. Взвесив все возможности, мы подготовили поэтапный план выполнения работ, который включал создание второго канала выведенного пучка У-400, системы транспортировки продуктов реакции со скоростью 5 метров в секунду, узла мишени, рассчитанного на облучение активных мишеней при мощности пучка до 2 кВт, системы детекторов осколков деления и нейтронов, многопараметровой электроники, работающей в линию с ЭВМ

СМ-3. Объем выполненной работы, ее значение для дальнейшего развития ведущихся в Лаборатории ядерных реакций исследований ставят ее в ряд особенно важных для нашего Института. Эта работа была включена в институтские социалистические обязательства.

Над выполнением этого обязательства работал большой коллектив сотрудников ЛЯР. Особенно хочется отметить вклад рабочих-станочников Н.И. Крынина, Г.И. Шаропова, слесарей-механиков В.М. Плотко, В.Ф. Терентьева, В.В. Щитова, мон-

тажников В.М. Попова, Г.А. Комковой, специалистов по электронике инженеров В.А. Горшкова, В.И. Смирнова, математика Т.С. Саламатинной, физиков Е.А. Сокола, В.М. Васьюк, С.В. Степанцова.

Весь комплекс созданной аппаратуры уже работает на пучке циклотрона У-400. Первые физические результаты намечено получить к Международному симпозиуму по синтезу и свойствам новых элементов, который состоится в Дубне в конце сентября этого года.

# ЛИЧНЫМ ПРИМЕРОМ

О деятельности партийной организации Лаборатории высоких энергий в свете постановления ЦК КПСС «О дальнейшем улучшении идеологической, политико-воспитательной работы» шел недавно разговор на общем собрании коммунистов лаборатории.

Необходимость всемерного повышения эффективности и качества идеологической работы была с новой силой подчеркнута в постановлении ЦК КПСС, которое стало одним из основных руководящих документов в деятельности партийной организации Лаборатории высоких энергий.

Как известно, идейно-воспитательная работа в коллективе во многом зависит от руководителя. Вот почему вопросам воспитательной работы руководителей уделяется много внимания партийным бюро, цеховыми парторганизациями, на директорских совещаниях, заседаниях совета по профилактике, где постоянно заслушиваются отчеты и самоотчеты начальников отделов и секторов. Сегодня руководители коллективов ЛВЭ являются пропагандистами, лекторами, политинформаторами, активно выступают с беседами и лекциями перед сотрудниками. Только за восемь последних месяцев из 140 лекций и бесед на общественно-политические темы 86 были проведены руководителями.

В нашей лаборатории немало опытных организаторов науки и производства, успешно сочетающих производственную, научно-организационную и идейно-политическую работу, умелых воспитателей, ведущих индивидуальную работу с сотрудниками. В их числе можно назвать Б. К. Курятникова, В. С. Пригорашенко, С. А. Аверичева, В. А. Ники-

тина, С. С. Нагдасева, В. Г. Глуценко, Б. Д. Омельченко, В. М. Кондратьева, Ю. И. Тятюшкина, В. Ф. Коншарова, Е. Н. Матвееву. Вместе с тем, есть и такие руководители, которые не слишком задумываются о своем стиле работы. Это приводит к ослаблению воспитательной работы в коллективах, делает ее малоэффективной. Опыт показывает, что заботиться об улучшении психологического климата в коллективе, о создании обстановки взаимного уважения, творческого отношения к делу следует не от случая к случаю, а постоянно и целенаправленно.

Важным показателем боевистости партийной организации является активность коммунистов. Член партии обязан быть примером во всех сферах производственной и общественной деятельности. И сами коммунисты лаборатории называют немало таких своих товарищей. Среди них А. Г. Кочуров, Ф. Г. Воронин, И. А. Курсков, Н. А. Смирнов, В. Ф. Бычков, А. И. Иванов, Н. И. Иванов, В. В. Бакаев, В. И. Рязанцев, А. И. Бычков, И. Н. Осетров и многие другие. Каждый коммунист занимается в системе политического и экономического образования и других формах учебы. Почти все имеют постоянные поручения, все приняты личные годовые социалистические обязательства, почти все коммунисты по итогам 1979 года завоевали и подтвердили звание «Ударник коммунистического труда». В числе 45 передовиков лаборатории, на-

ставников молодежи большинство — коммунисты.

В цеховых парторганизациях практикуется заслушивание самоотчетов и отчетов коммунистов, постоянно ведется работа по подготовке комсомольцев и молодежи к приему в партию. Повышается роль партийных собраний — важнейшей формы воспитания у коммунистов политической активности и принципиальности.

На общелабораторном партийном собрании мы говорили о том, как «знание революционной теории, политики партии должно превращаться... в убеждение, активную жизненную позицию...». Решающую роль здесь, безусловно, играет учеба коммунистов и всех сотрудников в системе политического и экономического образования. Прошедший учебный год показал, что занятия в 33 кружках, семинарах и школах коммунистического труда лаборатории проходили на высоком уровне, при активном участии слушателей, были интересными и разнообразными по содержанию. Занятия были в большей степени посвящены углубленному изучению первоисточников, прежде всего ленинских работ, применительно к проблемам современной жизни и задачам трудовых коллективов. Приобретенные знания слушатели стараются более эффективно использовать на практике. В последнее время уделяется значительно больше внимания повышению роли экономического образования в воспитательном

процессе, поэтому в лаборатории возобновили свои занятия двенадцать школ коммунистического труда для 220 беспартийных рабочих.

Партбюро, цеховые партийные организации постоянно заботятся о подборе и резерве пропагандистских кадров. В настоящее время в лаборатории работают 33 пропагандиста и 7 заместителей руководителей семинаров, среди них — 28 членов партии, 36 — имеют высшее образование, 30 — закончили ВУМЛ, 23 — руководители. Большая часть из них имеют большой пропагандистский стаж, хороший жизненный опыт, что также немаловажно для повышения эффективности партийной пропаганды.

На хорошем организационном и политическом уровне прошла в этом году общественно-политическая аттестация всех пропагандистов лаборатории. Обсуждению их деятельности предшествовала подготовительная работа, поэтому разговор получился деловым и конкретным: речь шла о качестве занятий, посещаемости, пропагандистском мастерстве, трудностях в работе и т. п.

При том, что система партийной учебы задает тон всей работе по коммунистическому воспитанию, мы не должны забывать и о других формах идейно-политической пропаганды, например, об устной политической агитации и лекционной пропаганде. В лаборатории постоянно работают 49 политинформаторов по всем четырем основным направлени-

ям. Политинформации проводятся для сотрудников всех категорий, с учетом уровня подготовленности слушателей.

Лекции и беседы в коллективах проводят как члены общества «Знание», так и руководители подразделений. Тематика их актуальна и разнообразна. Освещаются вопросы марксистско-ленинской теории, пропаганды советского образа жизни, внутриполитической, экономической и международной жизни страны, общенаучные и методологические вопросы, а также различные направления научной деятельности Института и лаборатории. С каждым годом увеличивается число лекций и бесед на общественно-политические темы, особенно повлияла на эту сторону работы подготовка к выборам в Верховный Совет РСФСР и местные Советы народных депутатов, к 110-й годовщине со дня рождения В. И. Ленина: за 8 месяцев были проведены 93 лекции и беседы по этой тематике, ленинскому юбилею была посвящена 31 лекция и беседа. Наиболее активные лекторы — это А. А. Кузнецов, Е. Н. Матвеева, Ю. М. Попов, В. А. Никитин, В. Г. Глуценко, Э. Г. Бубелев и другие.

Вот уже более года мы руководствуемся в своей повседневной деятельности постановлением ЦК КПСС «О дальнейшем улучшении идеологической, политико-воспитательной работы». Предстоит еще немало сделать, но итоги этого года, подведенные на партийном собрании, говорят о том, что парторганизация ЛВЭ на правильном пути.

**В. КАШАТОВА,**  
заместитель секретаря партбюро ЛВЭ.

## В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯХ ОИЯИ К РЕЙСУ ГОТОВЫ

Каждый день десятки автомашин — легковых и грузовых, различные спецмеханизмы выходят из ворот автохозяйства ОИЯИ на рабочие линии. То, насколько эффективным окажется для водителей трудовой день, во многом зависит от технической готовности машин. Помогают поддерживать ее, устранять возникшие неполадки сотрудники авторемонтной мастерской автохозяйства. О задачах, стоящих перед коллективом, о его лучших людях мы попросили рассказать начальника мастерской В. Г. СМОЛЕВА.

Какие работы выполняются в авторемонтной мастерской автохозяйства Института?

Коротко об этом можно сказать так: мы делаем все, что нужно машине, и делаем собственными силами, не передавая в другие мастерские. Если же расшифровать это «все», значит надо назвать эксплуатационный ремонт, техническое обслуживание № 1 и техническое обслуживание № 2, капитальный ремонт.

Перед нами стоят две основные цели: первая — постоянно повышать качество ремонта автомашин и вторая — повысить коэффициент технической готовности автопарка. От этого да еще от оперативности работы диспетчерских служб в основном зависит один из главных показателей работы автохозяйства — коэффициент выпуска машин на линию.

Специфика работы наших авторемонтников заключается в том, что в автохозяйстве Инсти-

тута используются машины самых различных марок — такую «разномарочность» трудно встретить в каком-либо еще автотранспортном предприятии — плюс к тому еще много и спецмеханизмов: кранов, автопогрузчиков, мотороллеров и т. п. К этой специфической сложности добавляются и общие для всех авторемонтников проблемы — нехватка запчастей и текучесть кадров в коллективе.

Работа слесаря-авторемонтника нелегка, в белом халате здесь не походишь, да к тому же и довольно однообразная: изо дня в день приходится делать одно и то же. А молодых рабочих, проходящих к нам, тянет за руль, на автомобиль, и многие честно с самого начала предупреждают, что поработают немного и постараются приобрести квалификацию водителя. К тому же пока мы особенно хорошими условиями похвастать не можем: мастерская старая, рассчитана на 50 автомашин, а теперь их в автохозяйстве Института — около 300. Сейчас строятся новые мастерские, и с вводом их в строй мы надеемся, что сможем активнее и аргументированнее бороться за закрепление молодежи в коллективе. Подготовка квалифицированных кадров — это, пожалуй, главная наша задача сейчас.

В ее решении вам, видимо, есть на кого опереться?

Костяк коллектива мастерской составляют люди, проработавшие здесь бесценно по 20—25 лет. Это, например, Владимир Дмитриевич Маслов, слесарь-авторемонтник VI разряда, специалист высокого класса, наставник молодежи, очень трудолюбивый, знающий и в то же время скром-



ный человек. Старейший наш работник Яков Иванович Цыганков, также слесарь-авторемонтник, замечательный труженик. Совсем молодым пришел в коллектив Вячеслав Васильевич Гудков, потом отслужил в армии, вернулся в мастерскую и работает уже около двадцати лет, он также классный специалист — автоэлектрик. Учеником пришел к нам и остался в коллективе и Алексей Васильевич Вахрамов, он — лучший мастер по ремонту спецмеханизмов. В числе ведущих специалистов надо обязательно назвать и токаря Виктора Николаевича Сотникова, работающего всегда на совесть, с высоким качеством, он награжден правительственной наградой — орденом «Знак Почета». Все это люди, на которых можно опереться в создании сплоченного коллектива, лю-

ди, нашедшие в своих профессиональных делах жизни, настоящие рабочие-мастера.

Какие меры по совершенствованию организации труда принимаются в коллективе мастерской, используется ли при этом передовой опыт других транспортных предприятий?

Чтобы познакомиться с опытом организации авторемонтных работ, мы побывали во многих автотранспортных хозяйствах — в Талдоме, Химках, Электростали, например. Поездка в Талдом, я считаю, дала хороший результат: там мы заимствовали для себя такую форму учета, как путевой лист не только на рейсы, но и специально на ремонт автомобиля. Ранее мы оформляли лишь «Листок учета», который обеспечивал контроль только за машиной — что, когда и кем в ней ремонтировалось. Где

в это время находился водитель машины — был направлен на другую или просто прогуливал (а такое случалось) — проконтролировать было не так просто. Путевой лист обеспечивает полный контроль за тем, что делает водитель в то время, пока его автомобиль находится на ремонте: в специальной графе ежедневно отмечается, участвовал водитель в ремонтных работах или нет. Тем самым поднята трудовая дисциплина, повышена ответственность сотрудников за использование своего рабочего времени.

Мы прилагаем все усилия, чтобы успешно справиться со своей задачей — сделать все для того, чтобы машины ремонтировались быстро и с хорошим качеством.

**Интервью вела**  
**В. ВАСИЛЬЕВА.**

## ДЛЯ РАСЦВЕТА РОДНОЙ СТРАНЫ

В дореволюционной Монголии естественнонаучные знания накапливались, главным образом, в таких областях, как астрономия, медицина, сельское хозяйство. И только победа Народной революции 1921 года открыла широкие возможности для развития науки в МНР. Благодаря повседневной заботе партии и правительства в Монголии создан целый ряд научных учреждений, фундаментальные и прикладные исследования ведутся в основном с учетом особенностей развития народного хозяйства, задач, стоящих перед страной.

За последние годы были осуществлены и внедрены в производство многочисленные работы, связанные с наиболее актуальными вопросами развития различных отраслей нашей экономики. Научные изыскания монгольских ученых в области сельского хозяйства направлены на увеличение продуктивности скота, улучшение его породности, лечение и профилактику заболеваний животных, рациональное использование кормовых ресурсов, на разработку прогрессивной системы земледелия. В результате нашими учеными выведены новые породы овец и коз, созданы продуктивные сорта зерновых, овощных и плодовых культур, приспособленные к суровым климатическим условиям страны.

В области медицины значительным достижением ученых нашей страны стали разработка

на научной основе методов борьбы с эпидемическими болезнями, лечения ревматизма и других, а также разработка способа применения ряда растений, издавна известных народной медицине, в качестве лекарственных препаратов.

Широко проводятся в Монголии изучение проблем энергии и теплоснабжения, рационального использования поверхностных и подземных вод, геологические, геохимические, биохимические работы, ведется усовершенствование технологических процессов.

В последнее время получили развитие работы по применению ядернофизических методов в народном хозяйстве. Исследуется влияние радиоактивных изотопов на урожайность пшеницы, овса, овощей. Радиоактивные изотопы нашли применение в медицине при диагностике и лечении ряда заболеваний. Используются ядернофизические методы для контроля за загрязнением окружающей среды различными радиоактивными веществами, при определении количества урана, радиоактивных смесей в веществе. Используемые методы помогают установить возраст горных пород минералов, пале-

онтологических находок. Методом рентгенофлюоресценции уточняется количество меди, молибдена, олова, йода, ниобия, вольфрама, ртути и других элементов в веществе, с помощью активационного анализа исследуются составы различных минералов.

С 1956 года специалисты из МНР принимают участие в работе Объединенного института ядерных исследований. Наши сотрудники сегодня участвуют в разработках, имеющих большое значение для решения многих задач в различных отраслях науки и техники. В частности, А. Пурэв в Лаборатории нейтронной физики под руководством Г. М. Осетинского вместе с сотрудниками из Польши и КНДР занимается разработкой методов рентгенофлюоресцентного анализа различных объектов. Б. Отгоолой участвует в составе группы В. М. Назарова (ЛНФ) в работах по определению макро- и микросодержания веществ методами нейтронноактивационного анализа, одновременно он занимается разработкой методов исследования геологических образцов со сложными матрицами, в частности, определением состава некоторых

редких элементов, содержащихся в медно-молибденовых концентратах из месторождения «Эрдэнэт» в Монголии, участвует в исследованиях, результаты которых могут стать полезными в медицине. В научно-экспериментальном отделе ядерной спектроскопии и радиохимии Лаборатории ядерных проблем также работают монгольские сотрудники: М. Адилбиш в составе группы В. А. Халкина участвует в работе по получению изотопов йода-123 и таллия-201, нашедших широкое применение в медицине, а Ч. Жаргал участвует в создании полупроводниковых детекторов. Наши математики Ю. Намсрай (ЛНФ), Б. Наргуй и Д. Баатар (ЛВТА) успешно проводят исследования в области прикладной математики.

Монгольская народно-революционная партия, наше правительство много внимания уделяют развитию науки в стране, особо подчеркивая необходимость укрепления связи с практикой, с производством. Благодаря братской помощи Советского Союза и других стран социалистического содружества роль науки как производительной силы в нашей стране постоянно возрастает, активнее становится и участие ученых в решении важнейших народнохозяйственных задач.

**З. ОМБОУ,**  
младший научный сотрудник  
Лаборатории  
ядерных проблем ОИЯИ.

## В ЧЕСТЬ ПРАЗДНИКА БРАТСКОГО НАРОДА

На государственном гербе МНР изображен всадник, скачущий навстречу восходящему солнцу. Символика герба — в быстром продвижении страны по пути строительства новой жизни. Всадник скачет так стремительно, что кажется, у его копыта, как в легенде, появились крылья. У монгольского народа действительно есть могучие

крылья — крылья социализма. Они перенесли его от беспартия к свободе, от нищеты к процветанию, от отсталости к прогрессу. Обо всем этом говорили представители общественности города и Института на торжественном вечере в Доме ученых ОИЯИ, посвященном 59-й годовщине победы Народной революции в Монголии.

Открыл вечер руководитель группы монгольских сотрудников в Объединенном институте ядерных исследований Г. Хуухэнхуу. В торжествах приняла участие делегация работников посольства МНР в СССР во главе с советником посольства Г. Цогийном. Выступая на вечере, тов. Цогийн высоко оценил

роль Объединенного института ядерных исследований в подготовке высококвалифицированных специалистов и развитии науки в МНР, подчеркнул нерушимость уз дружбы и сотрудничества, связывающих Монголию с Советским Союзом и другими странами социалистического содружества.

Монгольских сотрудников ОИЯИ и членов их семей сердечно поздравили с национальным праздником монгольского народа вице-директор Института профессор И. Златев, секретарь Дубненского городского комитета партии В. Г. Калинин, секретарь парткома КПСС в ОИЯИ В. М. Сидоров, директор

Лаборатории вычислительной техники и автоматизации член-корреспондент АН СССР М. Г. Мещеряков, болгарский сотрудник А. Маринов, заместитель директора Лаборатории высоких энергий, руководитель группы польских сотрудников в ОИЯИ Е. Бартке, руководитель группы румынских сотрудников в Институте Д. Попеску.

На вечере был показан цветной документальный фильм монгольских кинематографистов о пустыне Гоби.

Торжественный вечер, посвященный 59-й годовщине победы Народной революции в Монголии, прошел в обстановке сердечности и дружбы.

## Информация Дирекции ОИЯИ

7 июля в Женеве открылась XI Международная конференция по ускорителям высоких энергий. Конференция проводится Европейской организацией ядерных исследований (ЦЕРН) при поддержке Международного союза чистой и прикладной физики (ИЮПАП). В ее работе принимает участие директор Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ член-корреспондент АН СССР В. П. Джекелев. Конференция будет проходить до 11 июля, ее программа включает следующие вопросы: динамика и «охлаждение» пучков; сверхпроводящие магниты для ускорителей; сверхпроводящие высокочастотные системы и другие. Профессор В. П. Джекелев примет также участие в заседании Международного комитета по будущим ускорителям.

2 июля исполнилось 60 лет заведующему лабораторией теоретической физики Института ядерной физики Академии наук Узбекской ССР, заслуженному деятелю наук УзССР профессору Л. Ш. Ходжаеву. Директором Объединенного института ядерных исследований академиком Н. Н. Боголюбовым юбилару направлена поздравительная телеграмма, в которой отмечается большая работа Л. Ш. Ходжаева по развитию теоретической физики в Узбекистане, воспитанию молодого поколения физиков.

Дирекция Объединенного института ядерных исследований направила поздравление в связи с 70-летием со дня рождения известного советскому физики директору Научно-исследовательского института ядерной физики Московского государственного университета академику С. Н. Вернову. В поздравлении отмечаются выдающиеся заслуги академика С. Н. Вернова в области развития физики космических лучей и космической физики, в подготовке большого отряда высококвалифицированных специалистов для научных учреждений, в том числе ОИЯИ.

## ОБЪЕДИНЕННЫМИ УСИЛИЯМИ

Проблема синтеза и поиска сверхтяжелых элементов настолько широка и многогранна, что для ее исследования привлекаются специалисты разного профиля. Действительно, если синтез новых сверхтяжелых элементов осуществляется на ускорителях, то их поиск в природе ведется с помощью чрезвычайно тонких методов анализа, в разработке и осуществлении которых вместе с физиками-теоретиками участвуют химики, инженеры, специалисты по электронике. Во время своей командировки я побывал в Центральном институте ядерных исследований в Росендорфе и Центральном институте изотопов и радиоактивных излучений в Лейпциге, и хотя, на первый взгляд, эти научные центры отдалены друг от друга по тематике, между нами сложилось плодотворное научно-техническое сотрудничество.

В настоящее время в Лаборатории ядерных реакций создается крупная физическая установка, которая включает устройства сепарации продуктов ядерных реакций и сложную систему для изучения продуктов радиоактивного распада, прежде всего, спонтанного деления. Сейчас завершён первый этап этой работы и, таким образом, успешно выполнено социалистическое обязательство лаборатории:

**О сотрудничестве ученых Лаборатории ядерных реакций и научных центров Германской Демократической Республики в области синтеза и поиска сверхтяжелых элементов мы попросили рассказать начальника сектора ЛЯР Г. М. ТЕР-АКОПЬЯНА, недавно вернувшегося из командировки в ГДР.**

задействован канал вывода лучка ускорителя У-400 с комплексом экспериментальной аппаратуры для исследований на пучке. Начаты эксперименты, первые результаты которых будут доложены на Международном симпозиуме по синтезу и свойствам новых элементов в Дубне в сентябре этого года.

Важную роль в экспериментах на новом ускорителе будет играть ионизационная камера, которая разрабатывается в Росендорфе группой под руководством доктора Х. Зодана и Ф. Стары. Специалисты из ГДР провели детальные исследования режимов работы, многих вопросов конструкции ионизационной камеры, результаты которых мы используем у себя в лаборатории. Сейчас в Росендорфе изготовлен образец камеры, который проходит испытания на пучке тандем-генератора, осенью мы надеемся использовать его на пучке У-400.

Наше сотрудничество со специалистами из Лейпцига началось несколько позже, оно не насчитывает и года. Дело в том, что исследования в области прецизионной масс-спектрометрии в нашей лаборатории стали про-

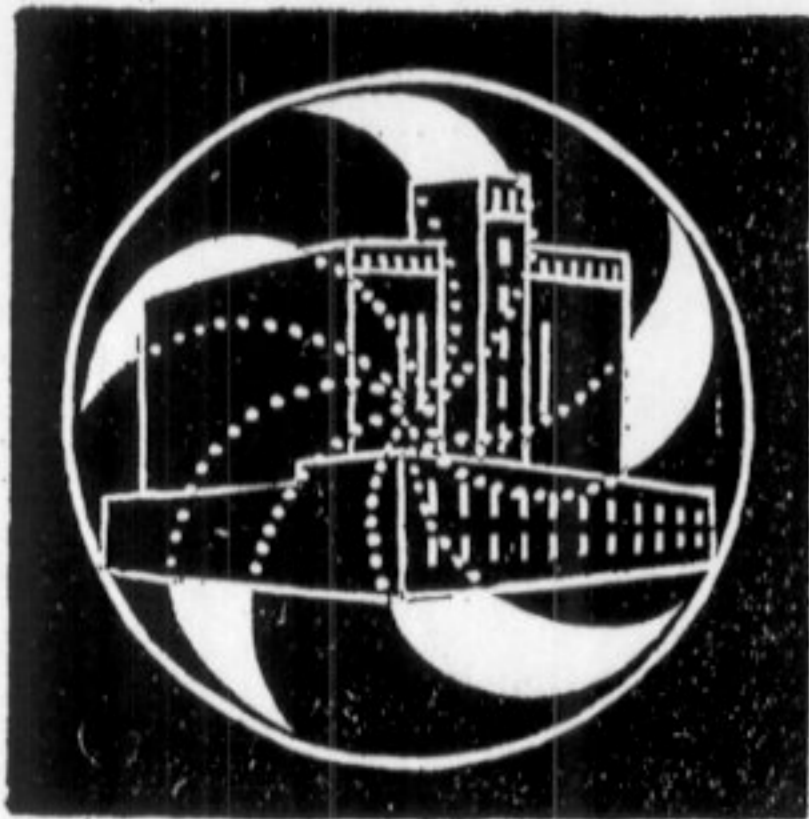
водиться сравнительно недавно, а в Центральном институте изотопов и радиоактивных излучений имеется солидный опыт в создании лазерных источников для масс-спектрометров.

Мы поставили перед собой задачу создать такой масс-спектрометр, который бы позволил обнаружить в образце примесь даже в том случае, если на  $10^{14}$  атомов образца приходится один посторонний атом. Сейчас в масс-спектрометрии достигнута чувствительность  $1 \cdot 10^{11}$ , и несмотря на то, что эту цифру предполагается повысить в конечном счете в тысячу раз, задача кажется нам вполне реальной. Важнейшей частью будущей установки является лазерный ионный источник, который должен удовлетворять нескольким требованиям: во-первых, он должен иметь высокую эффективность перевода атомов образца в ионы, во-вторых, преобразовывать в ионы все атомы образца, независимо от их химической природы, в-третьих, должны быть до минимума сведены фоновые эффекты. В Лейпциге я получил возможность познакомиться с действующим лазерным ионным источником и про-

ектом нового, который может быть использован у нас в Дубне.

Специалисты ГДР во главе с заместителем директора института профессором Ю. Леонхардтом и руководителем группы доктором Х. Дитце, имеющие большой опыт работы в области масс-спектрометрии, проявили заинтересованность в сотрудничестве с Дубной, сейчас планируются совместные исследования, обмен результатами. В ноябре намечается приезд Х. Дитце и С. Бенкер для знакомства с источником ионов, разработанным в Лаборатории ядерных реакций, один из лейпцигских специалистов будет командирован в Дубну сроком на три года. Есть предложение о совместном изготовлении одного прибора.

Эта поездка, безусловно, была очень полезна. Было приятно чувствовать радушие и гостеприимство хозяев, сделавших все для того, чтобы поездка была не только полезной, но и приятной. Надолго сохраняются в памяти впечатления этих майских дней в ГДР — надпись мелом на русском языке «Проверено. Мин нет» на стене у входа в Цвингер, витрины, фотовыставки, рассказывающие о подвиге советского солдата, о дружбе народов ГДР и СССР, проверенной временем, запомнятся добросердечные встречи на земле друзей.



Сотрудничество ученых из научных центров разных стран — такова основная тема очередного выпуска, подготовленного общественной редколлегией Лаборатории ядерных проблем. О плодотворных итогах слаженной работы интернациональных коллективов, о взаимной пользе участия в совместных экспериментах, о росте научной квалификации сотрудников из стран-участниц Института рассказывается в выпуске.

## НА НОВОМ НАПРАВЛЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ

Состоялся очередной семинар Лаборатории ядерных проблем по физике атомного ядра. Любопытным в лаборатории нельзя назвать рядовым, а этот семинар для нас, сотрудников научно-экспериментальных отделов ядерной спектроскопии и радиохимии и физики адронов, объединенных общей работой по исследованию радиоактивных ориентированных ядер на установке «Спин», был особым. Сделан доклад о работе, которая положила начало новому перспективному направлению в исследовании свойств атомных ядер и конденсированных сред — экспериментам по ядерному магнитному резонансу на ориентированных радиоактивных ядрах. Этот уникальный по чувствительности и точности экспериментальный метод, до сих пор не применявшийся в ОИЯИ и странах-участницах Института, позволит получить новые интересные сведения об электромагнитных моментах ядер, о магнитных свойствах металлов и влиянии на эти свойства технологии приготовления образцов, о временах спин-решеточной релаксации и т. д. Работа вынесена на обсуждение слушателей и читателей.

Начинается новый этап в жизни нашего интернационального коллектива, и теперь можно подвести некоторые итоги, итоги многолетних творческих поисков и плодотворного международного сотрудничества.

Вспоминаю, как все начиналось... Когда был поставлен вопрос о создании физического комплекса для изучения ориентированных радиоактивных ядер, не все верили, что теми небольшими силами, которыми располагали тогда энтузиасты нового дела, может быть проведена огромная работа по созданию необходимого оборудования и освоению новой экспериментальной методики.

К тому времени в ОИЯИ сложились необходимые предпосылки для выполнения этой работы: в секторе Б. С. Неганова уже функционировали рефрижераторы растворения  $^3\text{He}$  и  $^4\text{He}$ , которые позволяли получать необходимые для ориентации ядер сверхнизкие температуры; в секторе В. М. Цупко-Ситникова был накоплен немалый опыт по созданию и эксплуатации сложного электронного оборудования и проведению спектроскопических измерений; радиохимиками из сектора В. А. Халкина была разработана передовая технология получения радиоактивных препаратов; в отделе ядерной спектроскопии и радиохимии имелся современный масс-сепаратор.

Для осуществления задуманного нами плана надо было собрать и умножить лучшие достижения всех групп. В решении этой нелегкой задачи мы постоянно чувствовали всестороннюю

поддержку директора Лаборатории ядерных проблем члена-корреспондента АН СССР В. И. Дзюбелова, заместителя директора лаборатории профессора К. Я. Громова, начальника отдела физики адронов профессора Ю. М. Казаринова, а также комитета по структуре ядра. Большое значение имела финансовая и техническая помощь со стороны Карлова университета и Политехнического института в Праге.

Силами сотрудников научно-экспериментальных отделов физики адронов и ядерной спектроскопии и радиохимии Я. Дупака, Я. Конички, Р. Л. Хамидулина и других, при помощи цеха опытного производства Лаборатории ядерных проблем, в короткие сроки был создан рефрижератор, приспособленный для проведения опытов по ориентации относительно короткоживущих ядер, и приборы для приготовления экспериментальных образцов. Решающее значение в осуществлении этой задачи имели самоотверженный труд и высокие профессиональные качества научного сотрудника В. Н. Павлова. Большую помощь в постановке экспериментов и разработке экспериментальной методики нам оказывали и оказывают В. И. Фоминых, М. И. Фоминых, Н. А. Лебедев, Ю. В. Юшкевич. При выполнении работ на установке «Спин» прошли хорошую научную школу аспиранты из университетов в Праге, Сассексе (Великобритания), Харькове и Ювяскюле (Финляндия).

Сегодня мы имеем не только уникальную экспериментальную установку и квалифицированный научный коллектив, но и весомые физические результаты. Об этом свидетельствует большой интерес ученых разных стран к рабочему совещанию по установке «Спин», которое состоится в сентябре этого года в Чехословакии.

Девизом нашей повседневной работы является всестороннее научное сотрудничество ученых из разных исследовательских центров. В орбиту этого сотрудничества сейчас вовлечены научные центры Великобритании, Монголии, СССР, Финляндии и ЧССР. Так, в работе по изучению ядерного магнитного резонанса на ориентированных ядрах, рассказом о которой началась эта статья, постоянное активное участие принимали сотрудники Карлова университета в Праге М. Роттер, Б. Седлак и И. Янски.

Работа продолжается. Сегодня перед нашим коллективом стоят сложные и ответственные задачи, связанные с экспериментами на создающейся установке «Ф», и, я уверен, нам эти задачи — по плечу.

**М. ФИНГЕР,**  
старший научный сотрудник  
лаборатории.

# В АТМОСФЕРЕ ТВОРЧЕСКОГО

ПОЧТИ ТРИ ГОДА НАЗАД, 4 октября 1977 года в Серпухове завершился проводившийся на магнитном искровом спектрометре ОИЯИ пятый совместный эксперимент, в котором вместе с учеными Дубны участвовали итальянские специалисты.

Целью эксперимента было получение сведений о взаимодействии «молодых» частиц с нуклоном, о механизме когерентного образования тяжелых мезонных систем и интенсивности их взаимодействия с нуклоном. Естественно, что в течение эксперимента была найдена возможность получить данные и по ряду направлений, не предусмотренных первоначальной программой.

Когда завершился эксперимент, началась напряженная работа измерений, анализа результатов. В ходе опыта на фотопленку было снято 1,2 миллиона событий, получено около ста магнитных лент с электронной информацией. О первых научных результатах эксперимента было доложено на международных конференциях в Токио и Женеве. Однако основная работа — еще впереди. Мы надеемся, что уже в скором времени будем иметь в своем распоряжении сведения о силе взаимодействия тяжелых резонансных структур и степени прозрачности ядерной материи, а также другие важные данные.

В ЭТОЙ СТАТЬЕ мне хотелось бы рассказать о том, как проходило и проходит наше сотрудничество, что оно дало его непосредственным участникам.

В ходе эксперимента, в котором принимали участие сотрудники из научных центров Милана, Болоньи, Хельсинки, Вены,

Варшавы, Братиславы и Дубны, помимо решения научных и технических проблем вставали также вопросы чисто человеческих взаимоотношений, установления товарищеской атмосферы, атмосферы сотрудничества. Необходимо было, кроме того, раскрыть молодые таланты, определить ведущих специалистов, способных проводить опыт.

Подготовка к совместному эксперименту началась в то время, когда группа сотрудников ЦЕРН, заинтересовавшись тематикой готовившегося в Серпухове опыта, обратилась в дирекцию ОИЯИ с предложением об участии в нем.

Итак, была начата работа по подготовке эксперимента, расчетов на ЭВМ. Наконец, в середине июля 1974 года в зале галереи экспериментального корпуса в Серпухове было выгружено содержимое больших морских контейнеров, прибывших из Италии. Наряду с экспериментальным оборудованием в них были упакованы и личные вещи приехавших специалистов, включая детскую коляску новорожденной дочке техника Сильвано Грабара.

Вплоть до сентября шла напряженная работа по монтажу экспериментальной установки. Уже в это время выделялись своим умением, рабочей хваткой Пьер-Луиджи Фрабетти, Сильвано Грабар, Сильвано Сала и Паскуале Д'Анжело. Потом, в один из сеансов на ускорителе, профессор Д. Белини, руководитель группы итальянских сотрудников, рассказал нам, что в Милане в Институте ядерной физики организовалась даже очередь специалистов, желающих принять участие в сеансах работ нашей установки.

Во время рабочих сеансов в те-

чение эксперимента велись длительные научные споры, но не менее продолжительными были и разговоры о самых простых человеческих проблемах. С самого начала итальянские коллеги проявляли живой интерес к нашей стране, советскому образу жизни. Когда жене техника Паскуале Д'Анжело потребовалось обратиться к врачу, они много раз переспрашивали, действительно ли медицинская помощь в нашей стране бесплатна даже в случае госпитализации. До приезда в Протвино в течение пяти лет эти семья не имела детей. Советские врачи смогли помочь молодому супругам, и как они были счастливы, когда родились Игорь и Лариса!

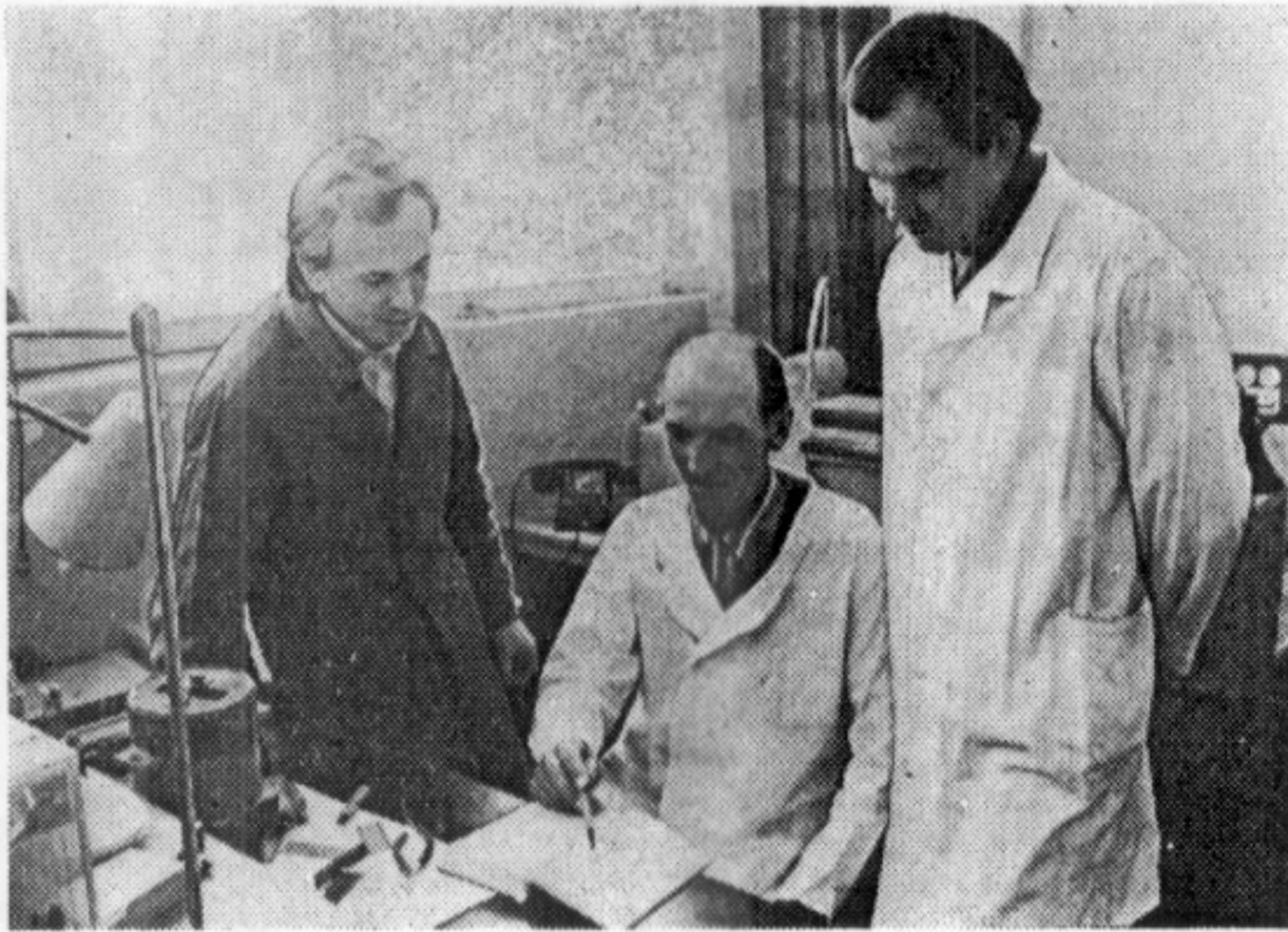
До сих пор итальянские специалисты с восторгом вспоминают о доброте и отзывчивости советских людей, о том, как много заботы проявляет советское государство о своих гражданах. А поначалу им порой было трудно представить себе, как они могут разрешить взрослым детям свободно пойти в магазин, кино, Дом культуры, в то время как в Италии это далеко не безопасно...

**БОЛЬШОЙ ЭКСПЕРИМЕНТ** — именно в нем приобретается ценный опыт, буквально на глазах рождаются специалисты. Так, многие наши молодые товарищи — Л. К. Лыткин, Л. П. Черненко, С. Я. Сычков, Ю. И. Иванышин, Н. Д. Крахотин, А. И. Егоров, В. А. Теперин, И. Л. Писарев, Н. И. Журавлев и Нгуен Мань Шат почерпнули в эксперименте на МИС очень полезный для себя опыт, стали классными специалистами. Нет сомнения, что и Фернандо Паломбо, Серджио Микелетти, Франко Манфреди, Мариэлой Дикорато, Гвидо Веньи, Франческой Рагузой, Джулиано Колла, Ман-

### РАБОТАТЬ УДАРНО, РАБОТАТЬ ПО-ЛЕНИНСКИ

Сотрудники научно-экспериментального отдела искрового спектрометра Лаборатории ядерных проблем постоянно повышают свое профессиональное мастерство. Так, недавно радиоаппаратчик А. А. Кульков и Ю. А. Филиппов овладели смежной профессией — им присвоен III разряд токаря.

На снимке: слесарь КИП VIII разряда Б. М. Антонов объясняет А. А. Кулькову и Ю. А. Филиппову детали выполнения предстоящей работы. Большой трудовой опыт Б. М. Антонова в соединении с энтузиазмом молодых рабочих дает тот сплав, который постоянно необходим в творческой атмосфере отдела.



Большое профессиональное мастерство и неутомимый дух новаторства — вот те главные качества, которые присущи токаря VII разряда Н. М. Федорову и слесарю КИП VIII разряда В. И. Орехову. Их умелыми руками изготовлено в Лаборатории ядерных проблем немало уникальных физических установок.

На снимке: сборка больших оптических искровых камер для новой установки МИС, которая будет эксплуатироваться в эксперименте на ускорителе в ИФВЗ.

Фото П. ЗОЛЬНИКОВА

# СОТРУДНИЧЕСТВА

фредом Пернике и многими другими итальянскими сотрудниками был приобретен хороший опыт работы на крупнейшем советском ускорителе. Большой вклад в наше сотрудничество внесли финские коллеги — физики-программисты Петри Лаурикайнен, Марти Пимиа и Йорки Кютала, великолепно знающие современный математический аппарат физики. Для себя же они приобрели практические знания техники эксперимента. Большую помощь оказали нам и сотрудники ЦЕРН, в частности, доктор Гельмут Вендлер и профессор Вернер Бойш.

Наши польские коллеги Здислав Женчикевич, Зигмунд Бужински, Станислав Отвиновски и Мария Шептицка также многое сделали для эксперимента и, в свою очередь, значительно обогатили свой опыт. Очень полезны оказались нам и золотые руки Рудольфа Яника и Петера Луптака из Чехословакии.

На стадии подготовки измерений фильмов в Болонье с большой ответственностью и самоотдачей отнеслись к обработке данных профессор М. Мазетти, директор измерительного центра, и его коллеги М. Лувицетто, У. Уголини, П. Вачильери, Д. Сини, А. Гизелли. Это их работа обеспечила измерения 90 процентов всего экспериментального материала. Исключительно деловая обстановка, четкий ритм работы центра помогли провести измерения с высочайшей скоростью в сочетании с большой точностью.

Высокий творческий дух сотрудничества, создание деловой атмосферы, когда каждый участник мог внести ценный вклад — будь то рядовой сотрудник или руководитель эксперимента, и обеспечили успех опыта.

Сотрудники Объединенного института Н. Д. Дикусар, Ю. И. Ивановши, Л. К. Лыткин, В. С. Дацко, А. Г. Гальперин, М. А. Ананьева, Тхай Ле Тханг, Я. Ружичка совместно с А. Грабар, Ф. Паломбо, М. Дикорато и С. Сала провели большую работу по созданию системы измерений и усовершенствованию системы обработки данных методом автоматического распознавания образов, геометрии и кинематического анализа.

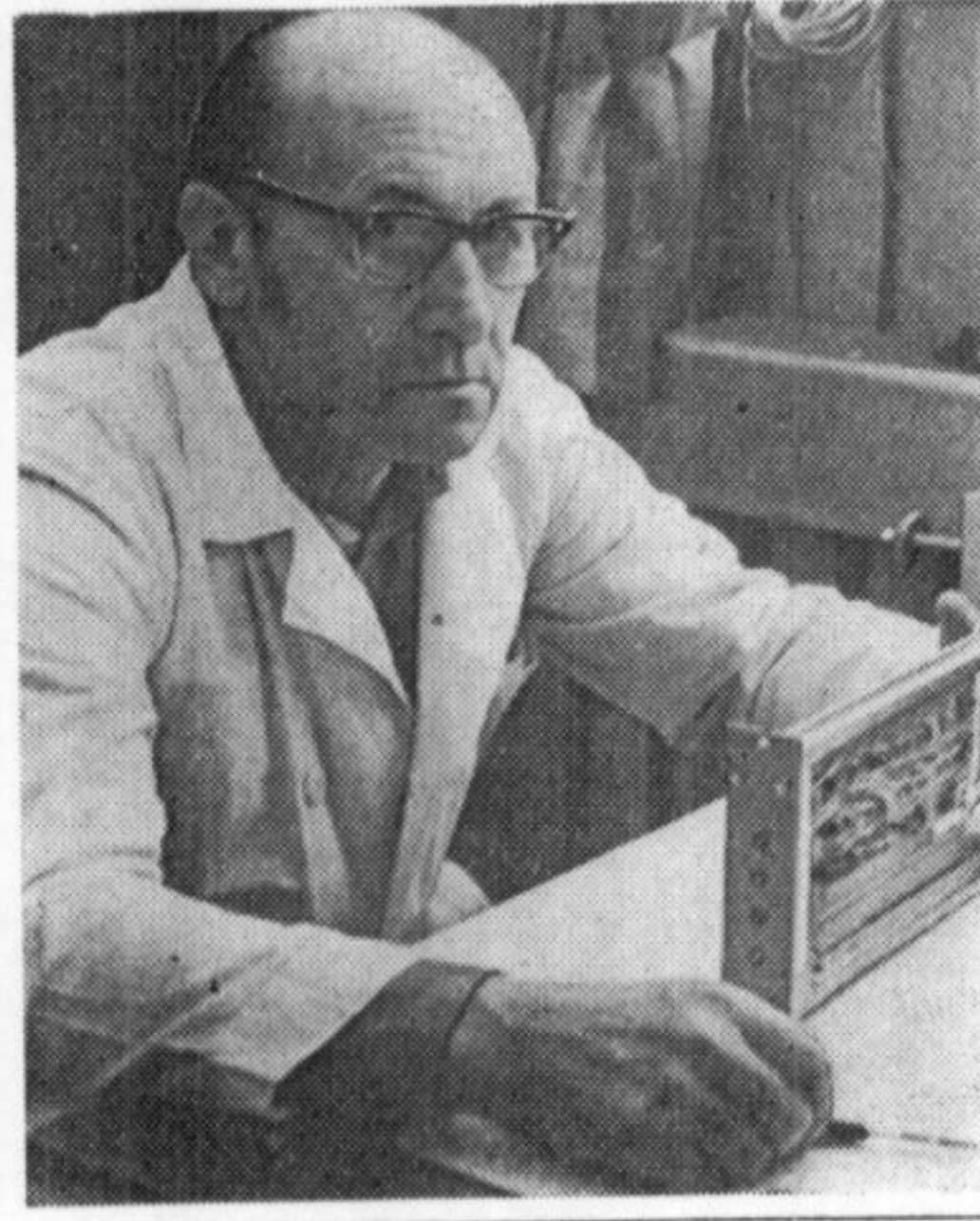
ТАКИМ ОБРАЗОМ, слаженная работа большого коллектива сотрудников обеспечила достижение высоких параметров спектрометра, в частности, можно указать, что его пространственная точность составляет 250 микрон, ложный радиус кривизны — 14 км при измерении импульса, точность в измерениях массы — 20 МэВ, а передаваемого импульса — 15 МэВ/с. Достигнутые точности являются залогом получения качественных научных результатов.

Хочется отметить и то, что наш эксперимент был первым совместным экспериментом ОИЯИ с Европейским центром ядерных исследований (ЦЕРН). И следует подчеркнуть, что только объединение усилий нескольких научных центров (ИФВЭ, ОИЯИ, ЦЕРН и Миланского института ядерной физики) позволило успешно провести этот сложный опыт. В настоящее время силами участников совместного эксперимента получены новые научные результаты, которые будут доложены на предстоящей Рочестерской конференции по физике высоких энергий.

**О. ЗАЙМИДОРГА,**  
старший научный сотрудник  
Лаборатории  
ядерных проблем.

## РАБОТАТЬ УДАРНО, РАБОТАТЬ ПО-ЛЕНИНСКИ

Высокая квалификация, аккуратность и универсализм в работе, а также большое трудолюбие отличают лаборантку по просмотру фильмовой информации ударника коммунистического труда Р. И. Заплатину. Она в совершенстве владеет основными современными приборами по просмотру и измерению трековых событий на фотоплёнке с установки МИС. Р. И. Заплатина успешно сочетает работу с активной общественной деятельностью заместителя секретаря парторганизации научно-экспериментального отдела искрового спектрометра.



Г. П. Зорин — мастер высшей квалификации, он принимает участие в создании и разработке электронномеханооптических систем для физических экспериментов. Оригинальные решения, нестандартный подход к возникшей проблеме определяют его творческое лицо. Человек большой душевной теплоты, Г. П. Зорин передает свой опыт товарищам и пользуется в коллективе заслуженным уважением.

На снимке: Г. П. Зорин за монтажом электронной схемы.

Фото П. ЗОЛЬНИКОВА.

# СВОЁ СЛОВО В НАУКЕ

В Объединенном институте ядерных исследований, который сегодня идет навстречу своему 25-летию, при осуществлении больших программ научных и научно-технических исследований сотрудники ОИЯИ из разных стран-участниц значительно повышают свою профессиональную квалификацию. Завершением важных этапов работ становится для многих защита диссертаций.

Сегодня мы расскажем о двух физиках-теоретиках Лаборатории ядерных проблем — Алексее Борисовиче Замолодчикове и Чайдогине Цэрэне, успешно защитивших диссертации.

**ВETERАНЫ ИНСТИТУТА** хорошо знали Бориса Ивановича Замолодчикова, крупного советского ученого-ускорительщика, одного из зачинателей научного центра в Дубне. Его сын Алексей пришел в Лабораторию ядерных проблем в 1976 году, когда заканчивал МФТИ. В своей дипломной работе, посвященной синовым эффектам в неупругих соударениях сильно взаимодействующих частиц — адронов высоких энергий, и в последующих исследованиях того же направления А. Б. Замолодчиков получил интересные результаты, которые важны для анализа и понимания новых экспериментальных данных, полученных на мощных ускорителях частиц высоких энергий в Серпухове и в других центрах.

Наибольшую известность получили работы братьев Замолодчиковых — Алексея и Александра, в которых молодым ученым удалось найти и проанализировать точные решения содержательных моделей квантовой теории поля. Найти точные решения в квантовой теории поля — это большая удача. И результат большого труда. Очень существенно, что рассмотренные Замолодчиковыми модели обладают рядом интересных и красивых свойств. Есть надежды, что найденные ими свойства решений моделей переносятся на квантовую хромодинамику — теоретическую схему, включающую

кварки и глюоны, составляющие адроны. Многие специалисты считают, что эта схема является наиболее вероятным кандидатом на будущую теорию сильных взаимодействий, обладающую общностью и красотой, достигнутыми в прошлом веке для электромагнитного взаимодействия.

Нетривиальность моделей, рассмотренных Алексеем и Александром Замолодчиковыми, оригинальность развитого при этом метода вызвали чрезвычайно большой интерес специалистов. Теоретики в разных странах обсуждали на семинарах, изучали и развивали результаты Замолодчиковых. Несколько лекций в Лаборатории теоретической физики ОИЯИ прочитал Алексей Борисович Замолодчиков.

Работы братьев Замолодчиковых получили достойную оценку научной общественности — и в Дубне (этим работам в 1978 году была присуждена первая премия на конкурсе работ молодых ученых ОИЯИ), и за ее пределами. Крупные советские ученые, и среди них академик Л. Фаддеев, высоко оценили теоретический уровень, значение полученных результатов, перспективность дальнейшего развития работ.

После защиты кандидатской диссертации, состоявшейся в конце 1979 года, А. Б. Замолодчиков интенсивно продолжает новые исследования как в непосредственной связи с резуль-

татами экспериментов, проводимых в лабораториях ядерных проблем и высоких энергий, так и при разработке новых теоретических вопросов. Активно участвует комсомолец Алексей Замолодчиков в общественной жизни. Он был членом совета молодых ученых и специалистов лаборатории, сейчас работает в комсомольском оперативном отряде, о его достижениях в водномоторном спорте уже рассказывалось на страницах нашей газеты. Пожелаем ему новых успехов в научной и общественной работе.

**ДРУГИМ НАПРАВЛЕНИЕМ** теоретических исследований, проводимых в нашей лаборатории, является развитие теории взаимодействия адронов высоких энергий с атомными ядрами. Основы одного из приближенных подходов к теории подобных явлений были заложены в конце 50-х годов американским физиком Р. Глаубером и советским теоретиком А. Г. Ситенко. В нашей лаборатории работы этого направления проводятся в течение ряда лет под руководством А. В. Тарасова.

Проведение экспериментальных исследований потребовало разработать теорию не только упругих соударений, что было сделано основателями метода, но и неупругих процессов, то есть таких соударений, в результате которых образуются новые частицы. Результаты этих исследований необходимы экспериментаторам лабораторий ядерных проблем, высоких энергий, вычислительной техники и автоматизации.

На протяжении нескольких лет над развитием теории неупругих адрон-ядерных соударений интенсивно и плодотворно работал теоретик из Монгольской На-

родной Республики Чайдогын Цэрэн. Интересна и характерна для молодого поколения Народной Монголии трудовая биография Ч. Цэрэна. Он окончил Московский университет в 1965 году, а в 1966-м был направлен в ОИЯИ. Здесь, в Лаборатории ядерных проблем, он успешно работал несколько лет и в 1970 году защитил кандидатскую диссертацию, а затем продолжил работу в Академии наук МНР. В 1974 году Ч. Цэрэн вновь приехал в Дубну и провел здесь обширную программу исследований. Обобщение теории многократных соударений на неупругие процессы было успешным. В апреле 1980 года специализированный ученый совет при Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ рассмотрел докторскую диссертацию Ч. Цэрэна и единодушно представил ее автору к присуждению ученой степени доктора физико-математических наук.

В диссертационной работе Ч. Цэрэна с единой точки зрения успешно описана большая совокупность экспериментальных данных о неупругих адрон-ядерных взаимодействиях. При этом использовалась лишь экспериментальная информация о характеристиках неупругих взаимодействий налетающего адрона с нуклоном и о свойствах распределения нуклонов в ядрах; в теорию не было введено свободных параметров. Для работ Ч. Цэрэна характерен весь путь современного теоретика — от получения новых теоретических формул до подробного сравнения с экспериментальными данными. Надо подчеркнуть, что в его работах был произведен тщательный учет многих важных обстоятельств (иногда, когда в других работах учитывалась лишь часть эффектов, это приводило

их авторов к неправильным выводам).

Ученый совет особо отметил обобщение и развитие теории Ч. Цэрэном применительно к описанию спектров частиц, передавших значительную часть своего импульса нуклонам ядра мишени, и успешное описание на этой основе экспериментальных данных о спектрах протонов. Представляется особенно важным, что в работах Ч. Цэрэна с единой точки зрения удалось понять многие, внешне противоречивые стороны явлений, включая слабую зависимость от массового числа ядра А некоторых интегральных характеристик неупругих адрон-ядерных соударений и резкое возрастание зависимости от А для других величин.

Важный вклад внесен Ч. Цэрэном в теорию процессов двойной перезарядки мезонов на нуклонах и ядрах. Так, им предложен новый механизм этих процессов, на его основе проведен детальный анализ инклюзивных процессов двойной перезарядки. Показано, что экспериментальное исследование двойной перезарядки К-мезонов представляет большой теоретический интерес.

Наряду с плодотворной научной деятельностью Ч. Цэрэн проводил в Дубне большую общественную работу. В течение ряда лет он возглавлял партийную организацию монгольских сотрудников в ОИЯИ. Сейчас ученый из МНР возвратился на родину. Друзья и коллеги Ч. Цэрэна желают ему новых успехов на новом этапе деятельности.

**Профессор Л. ЛАПИДУС,**  
заместитель директора  
Лаборатории  
ядерных проблем.

**ШЕСТАЯ ВСТРЕЧА  
В ИНТЕРКЛУБЕ**

Сотрудники Лаборатории ядерных реакций очень любят свой интерклуб — здесь они встречались со своими коллегами, приехавшими работать в Дубну с Кубы, из ГДР, познакомились с природой Байкала, Иссык-Куля, Южной Туркмении, полуострова Челекен, слушали музыку и смотрели картины литовского художника и композитора М. К. Чюрлениса.

Шестая встреча в интерклубе была посвящена Социалистической Республике Вьетнам, и знаменательно, что она состоялась накануне Дня провозглашения СРВ. О поездке в эту страну рассказали заместитель директора ЛЯР доктор физико-математических наук Ю. Ц. Оганесян и начальник отдела ЛЯР член-корреспондент ЧСАН И. Звара. Цветные диапозитивы перенесли гостей клуба в прекрасную страну на берег теплого моря, познакомили с мужественным и гордым народом, на протяжении многих веков борющимся за свою независимость.

Вьетнамские сотрудники ЛЯР, принимавшие участие во встрече, ответили на многочисленные вопросы своих коллег из других стран-участниц ОИЯИ. Закончилась встреча традиционным угощением — участники дегустировали кофе, выращенный на вьетнамской земле, и ароматный зеленый чай. И по традиции звучала на заседании клуба вьетнамская музыка, была подготовлена фотовыставка, рассказывающая о борьбе вьетнамского народа за независимость.

Встречи в клубе международной дружбы, проходящие «по следам» научных командировок сотрудников лаборатории, пользуются большой популярностью, помогают ближе познакомиться с историей, культурой, обычаями братских стран.

**НОВЫЙ ОТРЯД  
СПЕЦИАЛИСТОВ**

Завершился учебный год в Дубненском учебно-консультационном пункте Московского областного политехникума. 28 учащихся V курса успешно защитили дипломные проекты. Среди выпускников — сотрудники Объединенного института ядерных исследований, завода «Тензор», других предприятий и организаций города.

Государственная квалификационная комиссия под председательством главного инженера завода «Тензор» Ю. Д. Никитского отметила, что студенты в процессе проектирования подготовили не только необходимую техническую документацию, но и принимали участие в изготовлении действующих макетов или опытных образцов разработанных устройств. В дальнейшем эти разработки будут использованы.

**НА ФОТОСНИМКАХ  
— ДЕТИ**

Автор выставки фотографий «Дети при социализме», которая экспонируется в эти дни в Доме ученых ОИЯИ, — не профессиональный фотограф. Хейнц Ольденбург, учитель по профессии, преподает немецкий язык и физику и является директором средней школы имени Эриха Вайнера в городе Шверине (ГДР). Фотография — его хобби, и представленные на выставке снимки очень красноречиво говорят о его привязанности к своим юным друзьям, с которыми он разделяет и школьные заботы, и досуг.

Более пятидесяти фотографий, составивших эту интересную выставку, рассказывают о счастливом детстве, радости узнавания, дружбе, в них прослеживается путь юного гражданина ГДР от его первых шагов до наступления зрелости.

**ЗАДАЧА** была нелегкой: свети к минимуму влияние магнитного поля Земли и многочисленных магнитных помех в довольно большом объеме. Это необходимо для того, чтобы с достаточной точностью измерить электрический дипольный момент нейтрона на установке «Тристом». В общих чертах все было ясно — для магнитной изоляции небольших установок в физических лабораториях давно эффективно применяются специальные экраны, изготовленные из сплава, имеющего высокую магнитную проницаемость, — пермаллоя. Но эффективность экранирования в больших объемах существенно снижалась: пермаллой очень чувствителен к механическим напряжениям, и большой цилиндр из такого материала (диаметр экрана должен быть порядка полутора метров) неизбежно должен был деформироваться, а это значительно ухудшало его магнитную проницаемость.

**ИДЕЯ** возникла, когда модель экрана в четверть «натуре» получилась неудачной. Сейчас, по прошествии нескольких лет, авторы изобретения не могут сказать наверняка, кому пришла в голову счастливая идея — или начальнику конструкторского бюро Б. И. Воронову, или руководителю группы КБ В. И. Константинову; или ведущему инженеру Н. А. Алексею, или старшему научному сотруднику Ю. В. Тарану, который рассказывает мне об истории изобретения. Аналогия была очень простой — налитая в обыкновенный полиэтиленовый пакет вода распирает его стенку без существенной механической деформации материала. Так как экран нужно было сделать мно-

**ПУТЬ К ИЗОБРЕТЕНИЮ**

На конкурсе изобретений и рационализаторских предложений второй премией по разделу «Используемые изобретения» была отмечена работа сотрудников Лаборатории нейтронной физики Н. А. Алексея, Б. И. Воронова, В. И. Константинова, Ю. В. Тарана «Многослойный горизонтальный ферромагнитный экран».

гослояным, то решили поставить его вертикально, промежутки между слоями заполнить гранулированным вспененным полистиролом — прекрасным строительным материалом, применяемым в качестве утеплителя, и уплотнить его специальными кольцами. Затем экран нужно было перевести в рабочее горизонтальное положение.

**ВНЕДРЕНИЕ** тоже оказалось нелегким, оно поставило перед разработчиками множество практических вопросов. Как обжечь пять больших цилиндров из пермаллоя в водороде? К счастью, первые в стране большие водородные печи были незадолго до этого пущены на Новоліпецком металлургическом заводе и в довольно короткое время этот вопрос был решен. Как перевести экран в горизонтальное состояние так, чтобы ни в коем случае не деформировать его (иначе все труды — насмарку)? Решили и этот вопрос. Потом надо было запастись терпением и ждать: не деформируется ли экран в течение длительного времени? Сегодня и на этот вопрос можно ответить — экран эксплуатируется уже в течение пяти лет и имеет эффективность, достижимую прежде лишь в малых объемах (магнитное поле Земли ослаблено примерно в 9 тысяч раз).

**ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ** изобретения, которое используется для подготовки эксперимен-

тов с ультрахолодными нейтронами, на самом деле значительно шире. Методика, разработанная специалистами ЛНФ, может быть весьма эффективной и для экранирования малых объемов, то есть найдет применение в целом ряде экспериментов. Например, предусмотрено использование магнитных экранов в некоторых экспериментах, которые планируется реализовать в новой пятилетке ОИЯИ. Для этого создается девятислойный экран, эффективность которого будет существенно выше. Эти опыты также вызвали интерес специалистов Института земного магнетизма АН СССР — здесь возможно применение ферромагнитных экранов для градуировки высокочувствительных приборов.

**ЭВРИКА!** — Нашел! Со времен Архимеда это восклицание символизирует удачливость изобретателей всех эпох и народов. Если бы современные изобретатели продолжали использовать это слово в своем лексиконе, оно, наверное, стало бы затертым, как многие слова в нашем языке. По крайней мере, из комнаты, где работает Ю. В. Таран, это слово доносилось бы неоднократно.

— Каждый «нормальный» экспериментатор, — считает Юрий Владимирович, — изобретатель, но он или не знает об этом, или считает это дело второстепенным. Например, мой

учитель Федор Львович Шапиро как-то сказал: «Каждый шаг экспериментатора — это есть изобретение, но нельзя же регистрировать каждый свой шаг». А сам он, как известно, был настоящим «генератором идей». Теперь бы я поспорил с этой точкой зрения своего учителя.

Многие молодые изобретатели останавливаются перед кажущейся сложностью оформления своего изобретения, своей идеи, а некоторых это настолько пугает, что потом лишает охоты вообще связывать себя с этой утомительной процедурой. Поначалу так было и у меня. А сейчас процесс оформления занимает сравнительно немного труда и времени. Важно другое — в основе любого изобретения лежит ясная и четкая идея. Вот они-то, к сожалению, приходят довольно редко.

О продуктивности изобретательской деятельности физика говорят цифры: начиная с 1973 года, зарегистрировано десять его изобретений, использовано три. Только в течение этого года подано пять заявок на изобретения.

Да, современным архимедам нелегко ориентироваться в потоке патентной информации, который увеличивается буквально с каждым днем, тратить драгоценное время на формальности, связанные с оформлением идеи. Но ведь это только сначала, потом, с опытом, приходит сожаление о прежних идеях, которые так и не нашли своего законного места в ряду более счастливых изобретений. Поэтому девиз «Бороться и искать, найти и не сдаваться» очень подходит для держащих людей, носящих звание изобретателей.

Е. МОЛЧАНОВ.

Школа технического творчества ОИЯИ проводит набор слушателей на I и II курсы на 1980 — 1981 учебный год.



Программа первого курса в объеме 120 учебных часов включает следующие дисциплины:

- современные методы научно-технического творчества;
- методы тренировки творческого воображения;
- основы патентования.

Программа второго курса (в том же объеме) посвящена углубленному изучению следующих предметов:

- прогнозирование тематики изобретений;
- психология творческого мышления;
- использование физических эффектов и явлений при решении изобретательских задач;

- стандарты на решение изобретательских задач;
- методология научно-технического творчества;
- патентование.

На второй курс зачисляются слушатели, окончившие первый курс в прошлые годы. Занятия проводятся один раз в неделю с 9 до 13 часов. Начало занятий — 1 октября 1980 г.

Желающие поступить в ШТТ могут обращаться в бюро подготовки кадров ОИЯИ к В. В. Хреновой (тел. 4-65-29), к руководителю ШТТ В. А. Богачу (тел. 6-31-68), в организации ВОИР лабораторий и подразделений.

**Консультации по просьбе читателей**

**ПОЛЬЗОВАНИЕ ЗЕМЛЁЙ:**

В письмах ряда читателей нашей газеты обращается внимание на то, что многие жители Дубны самовольно разрабатывают в черте города земельные участки для огородов. Не противоречат ли эти действия существующим законам? На этот и другие вопросы, касающиеся основных положений Земельного кодекса РСФСР, отвечает сегодня по просьбе редакции председатель городского народного суда В. Ф. ВИНОГРАДОВА.

В чьей компетенции находятся вопросы предоставления земли пользователям?

Для предоставления земли государственным и общественным организациям, а также гражданам требуется решение исполкома горсовета. Советское государство, передавая землю в пользование отдельным землепользователям, наделяет их определенными правами и обязанностями, обеспечивающими наиболее эффективное использование земли в интересах коммунистического строительства. В основном право землепользования в СССР является бессрочным, то есть не определяется заранее сроком

окончания пользования землей. Но это право может быть и временным: краткосрочным — до 3 лет и долгосрочным — от 3 до 10 лет.

Право землепользования, как известно, возникает по различным основаниям, например, при индивидуальном жилищном строительстве. Каковы права и обязанности граждан в этом случае?

Земельные участки для индивидуального жилищного строительства предоставляются в соответствии с утвержденным проектом планировки и застройки городов. Размер их определяется исполкомом горсовета в зависимости от размера дома и местных условий. Договор о предоставлении в бессрочное пользование земельного участка для индивидуального жилищного строительства подлежит обязательному удостоверению в нотариальной конторе, а после завершения строительства дома регистрируется в бюро технической инвентаризации.

Гражданин имеет право возвести на территории усадебного участка жилой дом, размер жилой площади в котором не должен превышать 60 кв. м. Лицам, имеющим большие семьи или право на дополнительную площадь, исполком горсовета может разрешить увеличить размер жилой площади в доме, но не более 9 кв. м на каждого члена семьи. Кроме жилого строения граждане вправе возводить на усадебном участке подсобные строения и сооружения.

Граждане обязаны вести строительство жилого дома в строгом соответствии с утвержденным проектом. Дополнительные строения и пристройки, не предусмотренные проектом, можно возводить (как в процессе строительства жилого дома, так и после его завершения) только с разрешения местных архитектурно-строительных органов.

Каковы требования закона при выделении земли для коллективного садоводства и огородничества?

Площадь коллективного сада начинает осваиваться после утверждения проекта организации его территории исполкомом горсовета по согласованию с органами архитектурно-строительного, санитарного и пожарного надзора. На семью выделяется не более 600 кв. м земли.

Член садоводческого товарищества вправе возвести на садовом участке летний домик полезной площадью от 12 до 25 кв. м с террасой до 10 кв. м при необходимости с мансардой и погребом, а также хозяйственный блок размером до 15 кв. м для содержания кроликов, домашней птицы и инвентаря.

Право пользования земельным участком в садоводческом товариществе прекращается в ряде определенных законом случаев.

В нашей стране постоянно растет число граждан — владельцев легковых автомобилей. Каковы условия предоставления земельных участков для строительства гаражей?

В. Качаловым и В. Мейерхольдом, а также со многими другими знаменитыми русскими и советскими актерами.

На первых вечерах Госфильмофонда демонстрировались фильмы, вошедшие в золотой фонд советского и мирового кино, достаточно долго не появлявшиеся на больших экранах, встреча с ними несла радость нового узнавания. Отдельные вечера посвящались праздничным датам: к дням Победы были показаны фильмы М. Ромма «Обыкновенный фашизм» и А. Тарковского — «Иваново детство», к 60-летию ВЛКСМ — фильм М. Хуциева «Мне 20 лет», перед Международным женским днем зрители встретились с кинозвездами разных лет. Одна из программ предназначалась для юных зрителей, другая, под названием «Дореволюционный кинематограф: люди и фильмы», познакомила со всеми жанрами, которые разрабатывались пионерами кино на заре его существования.

В 1979 году Дом ученых ОИЯИ стал филиалом кинотеатра Госфильмофонда «Иллюзион», и тематика кино вечеров расширилась — вместе с фильмами известных советских режиссеров в программу

вошли фильмы социалистических стран, а также ленты прогрессивных художников Запада, среди которых были такие знаменитые произведения, как «Дети райка», «Красное и черное», «Дилянжанс», «Березняк», «Серенада солнечной долины» и другие. Эта программа была встречена с большим интересом. В 1980 году контакты Дома ученых с Госфильмофондом были продолжены, и зрители смогли ближе познакомиться с творчеством Ф. Феллини, М. Янчо, Л. Эйсконти, Ж. Ренуара, И. Бергмана, У. Диснея, Л. Бюньеля и других выдающихся мастеров кинематографии.

3 июля фильмами «Похождения зубного врача» (СССР) и «Газовый свет» (США) завершился сезон 1979 — 1980 года, и мы попросили члена совета Дома ученых, ответственного за организацию вечеров, старшего научного сотрудника ЛТФ М. А. Смондырева подвести итоги этого сезона, поделиться с читателями еженедельника планами на новый сезон.

— При организации вечеров Госфильмофонда мы поставили перед собой цель ознакомить сотрудников Института с выдающимися произведениями советской

кинематографии, отразившими процесс построения социалистического общества. Просмотр старых кинолент помог совершить экскурс в героическое прошлое, в дни борьбы и побед советского народа, особенно остро почувствовать пульс эпохи, глубже понять мысли и чаяния наших отцов и дедов. Мне кажется, что эта сторона деятельности Дома ученых приобретает особенно важное значение в организации интересного, содержательного досуга сотрудников международного коллектива ОИЯИ. Другая задача — дать представление о путях развития советского и прогрессивного зарубежного киноискусства. Насколько удается это — судить нашим зрителям.

При составлении программы совет Дома ученых опирается на помощь профессиональных киноведов — сотрудников Госфильмофонда. Наряду с качественными происходят количественные изменения — год от года растет число фильмов, которые идут на вечерах Госфильмофонда: в прошлом году было показано 15 фильмов, в этом — уже 13 и еще 9 планируется показать до конца года.

Мне бы хотелось назвать людей, благодаря которым дубненцы

имеют возможность встречаться с лучшими фильмами мирового кино. Это искусствовед Светлана Сквородникова, научный сотрудник Госфильмофонда. Это переводчица Зенон Цисек — с польского, Эржебет Фритц — с венгерского, Джиль Понтекорво — с итальянского, Ирина Кронштадтова — с английского и... еще раз Светлана Сквородникова — с французского. И, конечно, трудно переоценить вклад дирекции и сотрудников Дома ученых.

Теперь — о предстоящих встречах. В этом году мы еще предполагаем показать советские фильмы «В огне брода нет», «Идиот», «Листопад», «Айболит-66» (вместе с «Багдадским вором» (Англия) он составит программу для детей), а также «Прощание» (ПНР), «Дьявол и десять заповедей» (Франция), «Огни большого города» и «Табачная дорога» (США) и др. Затем нам предстоит составить и утвердить программу на 1981 год. В этом году были учтены многие «заявки» сотрудников Института, ждем новых предложений. Так что — до следующих встреч на вечерах Госфильмофонда...

Е. ПАНТЕЛЕЕВ.

## КАНИКУЛЫ—ВЕСЁЛАЯ ПОРА

### ЧИТАТЕЛЬСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

Наш шестой отряд мы назвали «Солнышко». Мы любим петь и танцевать, участвовать в спортивных соревнованиях. А еще охраняем цветы, птиц, муравейники.

Недавно у нас прошла читательская конференция по книге Н. Веретенникова «Володя Ульянов». О том, что написано в этой книге, что им больше всего запомнилось, рассказали Женя Абазова, Света Захарова, Ира Ушакова и Оля Козлова. Мы узнали, какие книги любил читать Володя Ульянов, в какие игры он играл, о любимых его занятиях. Все мы стараемся быть похожими на него и поступать так, как поступал Володя Ульянов.

Света РОМАНОВА,  
Оля СВЕРДЛИНА,  
Карой ДЕНЕШ,  
Сергея ЧЕРНЫШОВ,  
Наташа ДЬЯКОВА.

### СЛУШАЕМ ГОЛОС ИЛЬИЧА

В нашем лагере прошел сбор, посвященный 110-й годовщине со дня рождения В. И. Ленина. На этом сборе мы говорили о Ленине, о партии, слушали голос великого вождя, записанный на пластинку. Потом ребята читали стихи. Этот сбор научил нас быть лучше. Никто из нас не забудет тот день, когда мы услышали голос Ильича.

Лена ДЕДНЕВА.

### ВЕСЕЛЫЙ КВН

В пионерском лагере «Волга» проводится много очень интересных мероприятий. Я хочу расска-

Прекрасное это время — летние каникулы: походы и рыбалки, волейбол и футбол, кино и ночные костры, поездки по незнакомым местам и приключения на лесных тропинках, купание, катание на лодках, веселые игры во дворе и любимые занятия в кружке, клубе, секции. О ярких летних впечатлениях, об интересных встречах, о товарищах и о себе рассказывают сегодня наши юные корреспонденты из пионерского лагеря «Волга» и детского клуба «Звездочка».

### ДРУЖНЫЙ ОТРЯД

Очень весело проходят дни в пионерском лагере «Волга». Каждый раз нас ждет что-то новое, например, игра в «турград». Мы строили палатку, разжигали костер, преодолевали много трудных препятствий. Первым препятствием было бревно, потом — шведская стенка. Но самым интересным было плавание на плоту у берега реки. Две девочки и два мальчика из нашей команды хорошо справились с этим заданием. Мы быстро разожгли костер, поставили палатку. «Турград» прошел весело, а наш дружный отряд занял первое место.

Анисе РУБИО.

### И ОТДЫХАЕМ, И ТРУДИМСЯ

Наверное, многие жители нашего города видели ребят, которые пропалывали газоны на улице Векслера. Это наш трудовая десант клуба «Звездочка». Каждый день мы дружно выходили на работу и трудились быстро, с хорошим настроением. Особенно отличились Алена Войтенко, Тигран Оганесян, Вова Коптелов, Роза Корюкова, ее брат Коля, Ира Шамчук. Благодаря этим ребятам работа была сделана не только быстро, но и качественно. Ну, а лодырям в нашем дружном, трудолюбивом отряде не место.

Мы не только хорошо трудимся, но и весело вместе отдыхаем. Ездили в Москву на ВДНХ. Мы побывали у Всесоюзной доски Почета, с большим интересом осмотрели павильоны «Космос», «Транспорт СССР», «Юный техник».

Дима КАМАНИН.

ать о КВН. Встречались две команды — «Крокозавры» и «Комарики». КВН начался с дружеского приветствия. Затем были «веселые старты», товарищеская встреча по футболу на сцене в клубе. Но «звездой» программы стал заключительный конкурс. В течение 5 минут надо было показать сценку из любой сказки. Большую сообразительность проявила команда «Крокозавров». Ребята инсценировали сказку собственного сочинения. А «Комарики» разыграли сценку из «Мухи-Цокотухи», переложив ее на свой лад. Но все-таки победа осталась за их товарищами-соперниками. Долго еще после окончания этого веселого мероприятия звучали шутки и смех.

Тоня ХОРОЗОВА.



Стать сильными, ловкими и выносливыми помогают ребятам веселые спортивные соревнования, которые часто проводятся в пионерском лагере «Волга».

Фото  
В. ВАСИЛЬЧЕНКО.

## ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ

Гаражным кооперативам земля предоставляется в бессрочное пользование. К строительству гаражных помещений можно приступить лишь после того, как утвержден проект строительства, устав кооператива и получено разрешение исполкома горсовета. Гаражные строения, возведенные кооперативом, принадлежат ему на правах кооперативной собственности. Член кооператива, исключенный из него, лишается права пользования гаражом-стоянкой.

В практике порой возникают споры по вопросам предоставления либо фактическом использовании земельного участка, а также в связи с изменениями или прекращением права пользования. Кто решает эти споры и какова ответственность граждан за нарушение законов?

В соответствии со ст. 131 Земельного кодекса РСФСР разрешение споров по вопросам пользования земель между предприятиями, организациями и уч-

реждениями, расположенными на территории города, между ними и гражданами, а также между гражданами отнесено к компетенции исполкома горсовета. Земельные споры между гражданами — совладельцами индивидуальных строений разрешаются народным судом.

Законом установлена определенная ответственность за самовольное занятие земель и самовольное строительство на них. Указом Президиума Верховного Совета РСФСР от 1 декабря 1977 года установлена административная ответственность за нарушения Закона о землепользовании. Этот указ определил, что хозяйственные и бытовые строения и сооружения, возведенные гражданами без установленного разрешения или надлежаще утвержденного проекта, либо с осуществленными отступлениями от проекта, либо с грубым нарушением основных строительных норм и правил, по решению исполкома горсовета

сносятся гражданами, осуществившими самовольное строительство, или за их счет. Граждане, виновные в самовольном строительстве хозяйственных и бытовых строений, подвергаются штрафу в размере 50 рублей административными комиссиями при исполкоме горсовета.

Кроме административной статья 199 УК РСФСР устанавливает уголовную ответственность за самовольный захват земли, самовольный обмен или куплю-продажу земельного участка, либо иные действия, нарушающие законы о национализации земли, а также за самовольное строительство жилого здания или самовольную пристройку. Земельный кодекс предусматривает, что купля-продажа, залог, завещание, дарение, аренда, самовольный обмен земельного участка и другие сделки, в прямой или скрытой форме нарушающие право государственной собственности на землю, недей-

ствительны. Лица, виновные в совершении незаконного действия, а также в случае самовольного занятия земельных участков, бесхозяйственного использования земель и использования их в целях извлечения нетрудовых доходов, порчи сельскохозяйственных земель, загрязнения их производственными и иными отходами и стоячими водами, невыполнения обязательных мероприятий по улучшению земли и охране почв от ветровой, водной эрозии и других процессов, ухудшающих состояние почвы, несвоевременного возврата временно занимаемых земель или невыполнения обязанностей по приведению их в состояние, пригодное для использования по назначению, уничтожения межевых знаков границ землепользователей, отступления от утвержденных в установленном порядке проектов внутрихозяйственного землеустройства, неприятия мер по борьбе с сорняками, невыполнения условий снятия и хранения плодородного слоя почвы, несут уголовную либо

административную ответственность.

Самовольно занятые земли возвращаются по их принадлежности без возмещения затрат, произведенных за время незаконного пользования. Изъятие самовольно занятых земельных участков производится по решению исполкома горсовета. Предприятия и граждане обязаны возместить вред, причиненный ими в результате нарушений земельного законодательства.

Конституция СССР в нашем государстве предоставляет гражданам большие права, в том числе и в пользовании землями, выделяемыми для ведения хозяйства. Со своей стороны, граждане обязаны рационально использовать земельные участки. Поскольку государственная собственность является общим достоянием всего советского народа, никто не вправе использовать ее в целях личной наживы и других корыстных целях. Осуществляя свои права и свободы, граждане не должны наносить ущерб интересам общества, правам других граждан.



Цель

достигнута

ВАЛЕРИЙ ПЕТРОВ ВЫПОЛНИЛ НОРМАТИВ МАСТЕРА СПОРТА СССР

Выйдите рано утром на улицы Дубны и вы будете поражены тем, как часто навстречу вам станут попадаться бегущие в спортивной одежде люди самых разных возрастов. Оздоровительный бег стал увлечением многих дубненцев. Но в городе развивается и спортивный бег: при ДСО работает секция легкой атлетики, возглавляемая тренером-общественником Л. Н. Якутиным. За годы работы секции в ней подготовлено 5 кандидатов в мастера спорта и два мастера спорта. О том, как «родился» второй мастер спорта и рассказывает сегодня его тренер.



Участниками чемпионата СССР по марафонскому бегу, который состоялся в мае, предоставлялась возможность не только пробежать по олимпийской трассе: первые два призера выносятся в состав советской олимпийской команды. Правда, от каждой страны в марафонском беге могут участвовать три спортсмена, но третье место «забронировано» по итогам прошлого года за чемпионом СССР Л. Мосеевым. Из 176 участников марафона далеко не все могли рассчитывать на олимпийские путевки, у каждого были определенные задачи: показать свой лучший результат, войти в шестерку или десятку сильнейших и другие.

От нашего города в марафоне принимал участие Валерий Петров, перед которым была поставлена цель — выполнить норматив мастера спорта СССР (2 час. 22 мин.). Валерию было рекомендовано бежать в равномерном темпе, для этого каждые 5 километров нужно было преодолеть за 16 мин. 50 сек. Старт давался на Центральном стадионе им. Ленина в Лужниках, затем бегуны выходили на набережную Москвы-реки.

К сожалению, я мог видеть Валерию только на 15-м и 26-м километрах трассы. Отметку 15 километров он прошел с опережением гра-

фика на 30 сек. Казалось, все идет хорошо, но марафон — это марафон, здесь нельзя расслабляться, иначе темп падает. И вот, когда спортсмены пробежали мимо тренеров во второй раз, я увидел, что Валерий уже отстает от графика на 1 мин. 10 сек. А впереди 17 самых трудных километров марафона: «Ну, что ж, отложим выполнение задуманного до осени» — с этой мыслью я отправился на финиш. И здесь стал свидетелем острой борьбы В. Котова, С. Джуманазорова и А. Арюкова, которая закончилась победой В. Котова с новым всесоюзным рекордом: 42 км 195 м он преодолел за 2 час. 10 мин. 58 секунд.

Бегуны финишируют один за другим, и вдруг (я не верю глазам) на стадион выбегает Валерий Петров. У него есть реальная возможность достичь поставленной цели, для этого нужно пробежать последние 300 метров за 60 сек. Он пробегаем быстрее. Норматив мастера спорта выполнен! На секундомере — 2 час. 21 мин. 51 сек. Уже потом выяснилось: для того, чтобы ликвидировать отставание от графика, Валерий 5-километровый отрезок между 25-м и 30-м километрами пробежал за 15 мин. 25 сек. Быстро он пробежал и следующие 5 километров — 16 мин. 35 сек. Но после 35-го километра

скорость опять упала. И на 40-м километре время у него было 2 час. 15 мин. 13 сек, то есть на последнюю часть пути оставалось 6 мин. 47 сек. Вот здесь Валерий во второй раз проявил бойцовские качества, он устремился к финишу так, как будто только начал путь. Эти 2 километра 195 метров он пробежал со скоростью около трех минут километр.

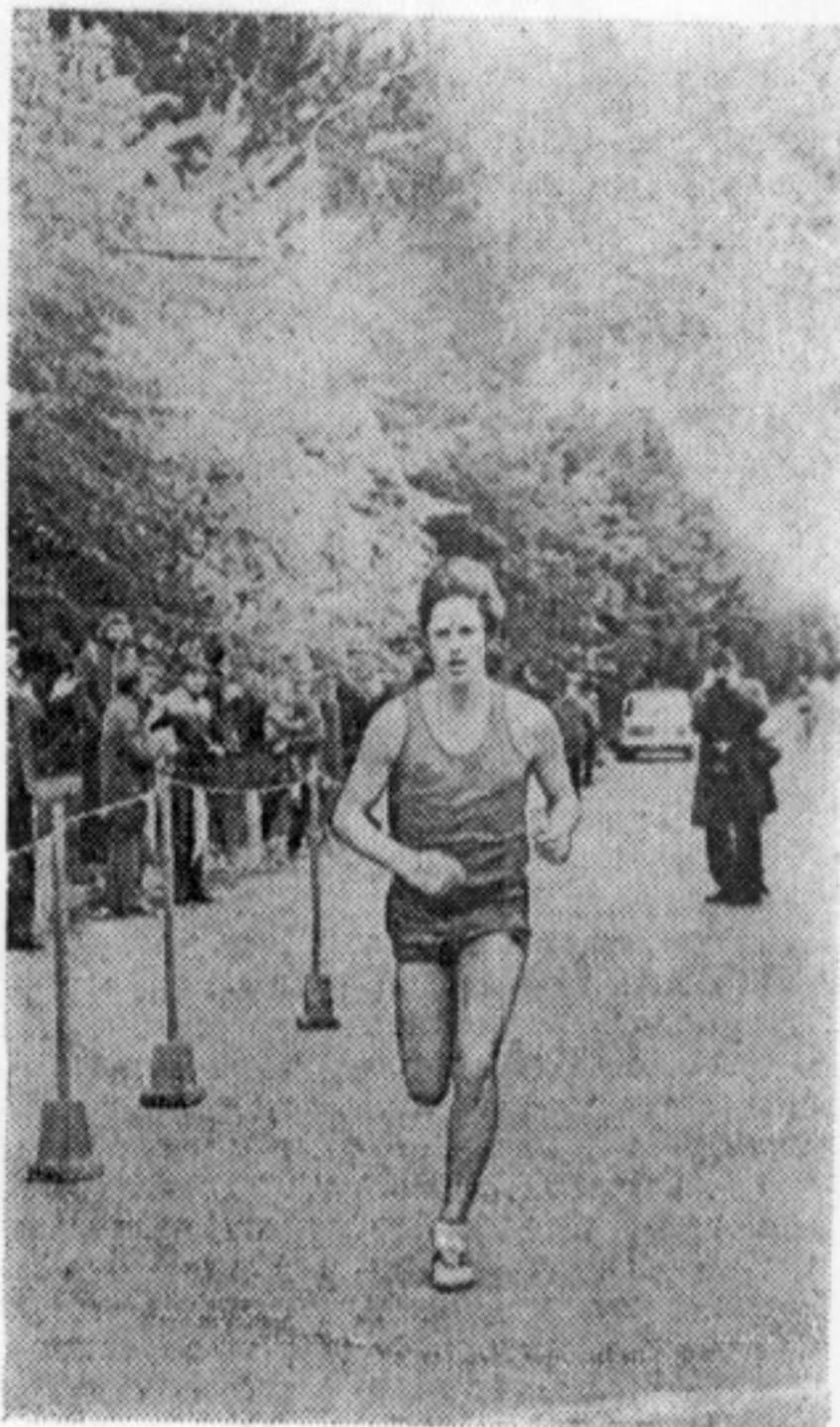
73 участника марафона пробежали лучше мастерского норматива, причем 16 спортсменов — впервые. Это был самый быстрый марафон в нашей стране.

Как же начинал свой путь в спорте электик 5 разряда Лаборатории ядерных реакций Валерий Петров? В 1976 году, на соревнованиях по выполнению норм ГТО я был судьей по прыжкам в высоту, и здесь обратил внимание на сухоощавого крепкого паренька, пригласил его в секцию. Должен сказать, что на первых занятиях Валерий себя особенно не показал, но через 1,5-2 месяца бег у него стал получаться, так что у меня даже появилась уверенность, что он может выполнять норматив 1 разряда в марафоне. Вскоре в Киришах Валерий ровно пробежал свой первый марафон с перворазрядным результатом — 2 час. 37 мин. 35 сек. Это был редкий случай даже в мировой практике — за 3,5 месяца новичок выполняет норматив 1 разряда (обычно на достижение такого результата нужно 3-4 года). Дальше дела пошли не так быстро: во-первых, учеба в политехникуме не давала возможности систематически тренироваться по вечерам, во-вторых, Валерий преследовал спортивные травмы. Однако весной 1978 года он неожиданно для всех стал чемпионом Центрального совета физкультуры и спорта, затем через две недели выполнил совместно с Н. Ражевым норматив кандидата в мастера спорта. А потом из-за травмы почти два месяца не тренировался, и в октябре 1978 года в Ужгороде не сумел составить конкуренцию Н. Ражеву, когда тот выполнил норматив мастера спорта 1979 год также из-за травмы сложился неудачно, но Валерий верил в себя, много и упорно тренировался, и вот награда за труд — норматив мастера спорта выполнен!

Л. ЯКУТИН.  
Фото Н. ГОРЕЛОВА.  
Л. ЗАЙЦЕВОЙ.

Редактор С. М. КАВАНОВА

Первым норматив мастера спорта СССР по легкой атлетике среди дубненских бегунов выполнил слесарь КИП Отдела главного энергетика ОИЯИ Николай Ражев. Он серебряный призер первенства Центрального совета физкультуры и спорта 1980 года на дистанции 3000 метров, победитель пробега памяти академика В. И. Векслера 1979 года.



СОПЕРНИКИ — ДАЛЕКО ПОЗАДИ

С большим отрывом от своих соперников — более, чем в две тысячи очков команда воднолыжников Московской области в составе М. Чересовой, Г. Воробьевой, М. Веселова и М. Виноградовой (все — Дубна) выиграла Кубок России.

Соревнования проходили под городом Тольятти, где при активном содействии администрации, партийной и профсоюзной организаций тольяттинского азотно-тукового завода за два года на удобной озерной акватории создан новый современный воднолыжный стадион, один из лучших в нашей стране. В розыгрыше Кубка участвовали команды девяти областей Российской Федерации.

Отлично выступили на соревнованиях дубненские воднолыжники: у женщин во всех трех видах многоборья первенствовала Марина Чересова, во втором месте была Галина Воробьева и на третьем — Марина Виноградова. Михаил Веселов стал победителем в фигурном катании и прыжках с трамплина у мужчин.

Стабильностью отличалось выступление мастера спорта международного класса экс-рекордсменки Европы Марины Чересовой: в фигурном катании она показала результат 6190 очков, буквально «наступая на пятки» подруге по команде рекордсменке мира Н. Румянцева (последний мировой рекорд Румянцева — 6340 очков, в розыгрыше Кубка она не участвовала из-за болезни). Норматив мастера спорта выполнила Марина Виноградова.

ВСЕ О СПОРТЕ

В канун Московской Олимпиады повысился интерес у читателей библиотеки ОМК к книгам о спорте. Сотрудниками абонемента и читального зала в течение этого года были организованы книжные выставки «Спорт в нашей жизни», «Москва Олимпийская», «Навстречу Олимпиаде-80», «Города Олимпиады», «Спорт — посол мира» и др. На выставках были представлены книги из серий «Спорт в СССР», «Герои Олимпийских игр» и др. В эти дни особенно повысился интерес читателей к справочной литературе. Любителям спорта хочется знать все детали, все подробности, факты о видах спорта, входящих в программу Игр.

В библиотеке вам предложат множество библиографических пособий. Указатель «Все об Олимпийских играх» дает характеристику основных вех истории Олимпийских игр, знакомит с важнейшими проблемами современного олимпийского движения, с чемпионами.

Тем, кто захочет подробнее познакомиться с отдельными видами спорта, поможет указатель книг «ГТО — путь к силе, мужеству, здоровью». Этот указатель дает советы, как выбрать для себя подходящий вид спорта и совершенствовать свое мастерство.

В. ЖУЛЕГО,  
старший библиограф  
библиотеки ОМК.

ОБЪЯВЛЕНИЯ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»  
9 июля  
Художественный фильм «Москва слезам не верит». Две серии. Начало в 18.00, 21.00.  
10 июля  
Широкоэкранный художественный фильм «Автомобиль, скрипка и собака Клякса». Начало в 16.30.  
Цветной широкоэкранный художественный фильм «Отец и сын». Две серии. Начало в 19.00.  
12 июля  
Сборник мультфильмов «Удивительный китенок». Начало в 16.30.  
Вечер отдыха молодежи. Начало в 19.30.  
13 июля  
Художественный фильм «Орлята Чапая». Начало в 16.30.  
Вечер отдыха молодежи. Начало в 19.30.  
15 июля  
Художественный фильм «Подранки». Нач. в 16.30.

ДОМ УЧЕНЫХ  
10 июля  
Встреча с режиссером студии «Мосфильм» Владимиром Абдрашидовым. Премьера художественного фильма «Охота на лисицу». Начало в 20.00.  
11 июля  
Художественный фильм «Не упусти из виду» (Франция — ФРГ). Начало в 20.00.  
12 июля  
Художественный фильм «По тонкому льду». Две серии. Начало в 20.00.  
13 июля  
Художественный фильм «Принцип «Домино»» (США). Начало в 20.00.  
15 июля  
Художественный фильм «Моя дорогая Клементина» (США). Начало в 20.00.  
16 июля  
Художественный фильм «Старомодная комедия». Начало в 20.00.

ВНИМАНИЮ КНИГОЛЮБОВ!  
В ИТБ ОИЯИ и ее филиалах поступили тематические планы книжных издательств на 1981 год. Просим ознакомиться и оформить предварительные заказы в магазине «Эврика».

К СВЕДЕНИЮ ЖИТЕЛЕЙ ГОРОДА

В связи с ремонтом помещения исполкома городского Совета ряд отделов и служб временно размещены на ул. Московской, дом 8, помещение бюро ЗАГС, общий телефон 4-77-35: председатель исполкома городского Совета (тел. 4-07-36), заместители председателя и секретарь исполкома (тел. 4-71-54), отделы — общий, горплан, инспекторы — по жилью (тел. 4-68-41), по культуре, охране памятников.

Отдел главного архитектора, инженер по коммунальным вопросам, горсо, орготдел, ЦСУ, бухгалтерия горсо, ответственный секретарь комиссии по делам несовершеннолетних, уполномоченный по трудоустройству находятся в здании исполкома (телефоны прежние).

Городской отдел народного образования — в здании школы № 6 (тел. 4-75-25).

Объединенному институту ядерных исследований ТРЕБУЮТСЯ НА ПОСТОЯННУЮ РАБОТУ строители, такелажники, слесари-трубопроводчики, слесари-сантехники, каменщики.

Одним предоставляется общежитие. Обращаться в отдел кадров ОИЯИ по адресу: ул. Жолно-Кюри, д. 313, комната 206 (телефон 64-8-21), и к уполномоченному Управления по труду Мособлсполкома (телефон 4-76-66).

Для работы в загородном пионерском лагере «Волга» на третью смену требуются: пионервожатые, педагоги-воспитатели, кухонные работницы, уборщицы. Обращаться в пионерский лагерь «Волга» (телефон 4-75-76).

Дубненской конторе парикмахерского хозяйства на постоянную работу требуются: заведующие парикмахерскими; косметички, ученики косметичек (со средним медицинским образованием), маникюрши, ученики маникюрши; мужские парикмахеры; женские парикмахеры; ученики мужских и женских парикмахеров.

За справками обращаться: ул. Ленинградская, дом 1 (тел. 4-61-04) или к уполномоченному Управления по труду Мособлсполкома (тел. 4-76-66).

РЕШЕНИЕ ТОВАРИЩЕСКОГО СУДА\*

В местном комитете группового ДСО состоялся товарищеский суд, на котором обсуждалось недостойное поведение в коллективе медицинской сестры стадиона Е. А. Дегтевой. В обращении с товарищами Е. А. Дегтева неоднократно допускала грубость, оскорбляла сотрудников. Ранее принимавшиеся меры положительного действия не оказывали. Товарищеский суд вынес Е. А. Дегтевой общественный выговор с опубликованием в печати.

А. РТИЦЕВ,  
председатель товарищеского суда.

\* В публикации о решении товарищеского суда (№ 26), была ошибочно указана другая фамилия.

НАШ АДРЕС И ТЕЛЕФОНЫ:

141980 ДУБНА, ул. Советская, 14, 2-й этаж

Редактор — 6-22-00, 4-81-13, ответственный секретарь — 4-92-62, литературные сотрудники, бухгалтер — 4-75-23