

НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

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

Все на коммунистический субботник!

Через два дня дубненцы выйдут на коммунистический субботник, посвященный 113-й годовщине со дня рождения В. И. Ленина. Вот что сказал накануне субботника начальник городского штаба, первый секретарь ГК КПСС Ю. С. КУЗНЕЦОВ:

Этот день ежегодно отмечается в нашем городе ударным трудом, высокой активностью трудящихся. Вот и в этом году в субботнике примут участие около 39 тысяч жителей города — ученых, инженеров, рабочих, служащих, учащихся, ветеранов труда.

В городском комитете КПСС проведены совещания секретарей партийных организаций и руководителей предприятий и организаций города по вопросам подготовки к субботнику, состоялись заседания городского штаба, на которых заслушана информация о проводимой на предприятиях работе. На собраниях и митингах в трудовых коллективах были взяты обязательства добиться высокой производительности труда, выпустить продукцию высшего качества. Широко развернута массово-политическая работа — пропагандисты, политинформаторы, агитаторы, лекторы познакомили трудящихся с историей коммунистических субботников, рассказали о значении субботника для успешного выполнения плана 1983 года и пятилетки в целом.

День коммунистического субботника станет еще одним прозвоним крепнущей дружбы и сотрудничества специалистов социалистических стран-участниц Объединенного института ядерных исследований. Вместе с советскими сотрудниками на субботник выйдут более 400 их коллег из других стран-участниц ОИЯИ, более ста из них будут трудиться на набережной Волги, занимаясь благоустройством Парка дружбы. В лабораториях Института на-

чено провести ряд экспериментов. Например, более ста сотрудников Лаборатории нейтронной физики примут участие в исследованиях на реакторах ИБР-2 и ИБР-30. В Отделе новых методов ускорения прототип коллективного ускорителя тяжелых ионов будет работать по программе дальнейшего изучения методики ускорения ионов в электронных кольцах, будут также вестись исследования на АДЕЗАТОРЕ-20.

Значительный вклад в пятилетку внесут трудящиеся промышленных предприятий города, работники транспорта, строительных организаций. Большинство предприятий будут работать на сэкономленных ресурсах, так, например, в день субботника на заводе железобетонных и деревянных конструкций намечено выпустить и отгрузить продукции на 15 тысяч рублей, причем растворобетонный цех будет работать на сэкономленном цементе (120 тонн за первый квартал этого года). Транспортники города планируют перевезти на сэкономленном топливе около тысячи тонн грузов. Будет произведено продукции из сэкономленных материалов, сырья, на сэкономленной энергии на 18 тысяч рублей. Строители обязались выполнить строительно-монтажных работ на 49 тысяч рублей. Предполагается, что в результате ударного труда дубненцев в коммунистическом субботнике в фонд досрочного завершения плана 1983 года будет перечислено свыше 75 тысяч рублей.

Праздник труда, посвященный дню рождения В. И. Ленина, станет ярким проявлением ударной творческой работы дубненцев в третьем году пятилетки. От имени городского штаба субботника призываю всех дубненцев отметить день Красной субботы наивысшей производительностью труда, успешным выполнением намеченных планов.

17 апреля — День советской науки

Дубненский ГК КПСС, исполком городского Совета народных депутатов сердечно поздравляют ученых, инженеров, техников, всех работников науки города с праздником — Днем советской науки.

Наука играет важнейшую роль в решении задач коммунистического строительства. Социализм открыл неограниченные возможности для всестороннего развития науки, поставил ее на службу народу.

Советская наука — источник технико-экономического и социального прогресса, роста духовной культуры народа и его благосостояния — вышла за годы Советской власти на авангардные рубежи, превращаясь в непосредственную производительную силу, работающую на коммунизм.

ГОРКОМ КПСС

Значительный вклад в достижения советской науки вносят и ученые нашего города. Они с воодушевлением претворяют в жизнь решения партии о повышении эффективности научных исследований, углублении связи науки с производством.

Новых успехов добились ученые Объединенного института ядерных исследований в изучении атомного ядра и элементарных частиц. В тесном сотрудничестве специалисты братских стран социализма решают невиданные ранее по масштабам и сложности задачи укрепления научного потенциала социалистических государств.

Желаем ученым, всем работникам науки новых творческих успехов по выполнению решений XXVI съезда КПСС, крепкого здоровья и большой личной счастья.

ИСПОЛКОМ ГОРСОВЕТА

МЕЖДУНАРОДНАЯ ШКОЛА-СЕМИНАР ПО ФИЗИКЕ ТЯЖЕЛЫХ ИОНОВ ОТКРЫВАЕТСЯ ЗАВТРА В АЛУШТЕ

Научная программа школы-семинара включает рассмотрение следующих основных направлений: синтез и свойства трансформерных и сверхтяжелых элементов; получение ядер, далеких от области бета-стабильности и исследование их свойств; взаимодействия между сложными ядрами при низких промежуточных и релятивистских энергиях; деление ядер; избранные вопросы атомной физики на пучках тяжелых ионов; ускорители тяжелых ионов и их применения.

Участниками школы-семинара являются ученые ОИЯИ, специалисты научных центров стран-участниц Института, а также Югославия, Англии, США, Франции, ФРГ и Японии. Общее число участников — более 160.

Научная программа школы откроется обзорными докладами академика Г. Н. Флерова «Перспективы развития физики тяже-

лых ионов» и академика А. М. Балдина «Релятивистская ядерная физика». Всего будет представлено около 60 работ, выполненных в крупнейших ядернофизических лабораториях мира. Более 20 докладов сделают ученые ОИЯИ. В докладах, подготовленных специалистами Лаборатории ядерных реакций, отражены новейшие достижения по всем основным направлениям ядерной физики с тяжелыми ионами. Это прежде всего результаты большого цикла экспериментов по синтезу изотопов с атомными номерами от 105 до 109 включительно в реакциях «холодного» слияния двух сложных ядер, результаты детальных исследований механизма взаимодействия тяжелых ионов с ядрами и механизма деления ядер. Будут представлены также данные последних работ по поиску сверхтяжелых элементов в природе и по-

иску редких ядерных превращений, результаты создания ряда новых установок, предназначенных для экспериментов на циклотроне У-400, перспективы развития ускорителей тяжелых ионов ЛЯР. Подготовка школы-семинара, которую осуществлял оргкомитет под руководством заместителя директора Лаборатории ядерных реакций профессора Ю. Ц. Оганяна, успешно завершена. Впереди восемь дней напряженной работы школы — десятки докладов и интересных дискуссий, насыщенных новой научной информацией. Поэтому все ее основатели считают, что предстоящая встреча ученых разных стран станет заметной вехой на пути развития физики тяжелых ионов — одной из наиболее актуальных областей исследования микромира.

Ю. ЛАЗАРЕВ,
ученый секретарь оргкомитета.

ИЗВЕЩЕНИЕ

15 апреля в Доме культуры «Мир» проводится день учебы идеологического актива города.

Семинар пропагандистов

9.00—10.00. Методические занятия по секциям.

10.15—11.00. Кинофильм.

11.00 — 12.00. Информация ГК КПСС «Об итогах работы предприятий и организаций города в I квартале 1983 года». Выступает И. В. Гурко, зав. промышленно-транспортным отделом ГК КПСС.

12.15—13.30. Лекция «Карл Маркс и вопросы коммунистического

преобразования общества». Лектор МК КПСС.

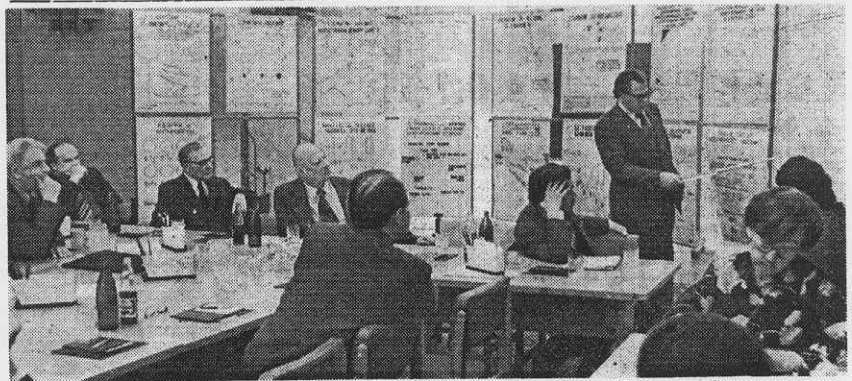
Семинар политинформаторов

13.30—15.00. Лекция «XXVI съезд КПСС о развитии топливно-энергетического комплекса в СССР». Лектор МК КПСС.

15.10—16.00. Занятия по направлениям.

16.00—17.30. Встреча политинформаторов с сотрудниками редакции журнала «Литературное обозрение».

Кабинет политпросвещения
ГК КПСС.



На снимке: выездное заседание Президиума Академии наук СССР в Институте физики высоких энергий в Серпухове под председательством президента Академии наук А. П. Александрова. С докладом о деятельности ИФВЭ выступает научный руководитель этого одного из крупнейших физических центров страны, вице-президент Академии наук СССР А. А. Логунов. Фото Ю. ТУМАНОВА.

ОТ СРЕДЫ ДО СРЕДЫ

О Ленине чтения прошли 11 апреля в конференц-зале Лаборатории нейтронной физики ОИЯИ. Здесь состоялась лекция «Роль экономического стимулов в ленинском плане построения социализма в СССР», были показаны уникальные документальные кинокадры 1918 — 1921 годов, запечатлевшие вождя революции. Были организованы также книжные выставки «Ленинские работы», «Имя его и дело переживут века (к 165-летию со дня рождения Карла Маркса)», «В. И. Ленин: дисциплина, организация труда, совершенствование хозяйственного механизма». Чтения были организованы партбюро и организацией труда, совершенствование хозяйственного механизма». Чтения были организованы партбюро и организацией труда, совершенствование хозяйственного механизма». Чтения были организованы партбюро и организацией труда, совершенствование хозяйственного механизма».

ядерной спектроскопии и радиохимии Лаборатории ядерных проблем. Об истории отдела рассказал заместитель директора Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ профессор К. Я. Громов. Вечер проводился в форме шутового научного семинара, с докладом на котором выступили научный сотрудник ИЗОЯСИРХ А. Ф. Новогорский и его «компаньоны». На вечер прозвучали поздравления в адрес коллектива от коллег из Ленинграда. О Ритуале посвящения в рабочие под названием «Нет на свете выше звания, чем рабочий человек» состоялся 8 апреля в Доме культуры «Мир». Перед молодыми рабочими, которым недавно присвоены их первые разряды в осваиваемых профессиях, выступили начальник Оптимального производства ОИЯИ М. А. Либерман, инструктор по культуре исполкома горсовета Г. Ф. Сергеева, председатель совета наставников ОИЯИ С. В. Федукос, лауреат конкурса на звание «Лучший по профессии»

рабочий Опытного производства В. Коломиец, председатель совета молодых рабочих и мастеров ОИЯИ В. Шаденко. Молодым рабочим вручены квалификационные удостоверения и наказы коллектива Института. О 24 вчерашних ученика собрал традиционный конкурс на звание «Лучший молодой рабочий», состоявшийся 9 апреля в коллективе Опытного производства ОИЯИ. Вместе с молодыми фрезеровщиками, токарями, слесарями в этом конкурсе по традиции участвовали и их наставники. О Слет юных осведомцев школ города проходил 10 апреля. В нем приняли участие команды всех школ города по 15 человек. В программе слета были соревнования по спасательному многоборью, а также конкурсы на лучшую газету, значок, форму членов команды. Победителем признана команда школы № 6. Организаторы слета — городской совет ОСВОД и ГК ВЛКСМ.

5 апреля опубликовано постановление ЦК КПСС «О 80-летию Второго съезда РСДРП», в котором подведены итоги героического пути нашей партии за восемьдесят лет до дня образования ленинской партии — партии нового типа. Перед партийными организациями, идеологическим активом поставлена задача широкой пропаганды истории партии, достижений советского народа в строительстве коммунистического общества. «В идеологической, массовой-политической работе», — говорится в постановлении, — сосредоточить усилия на пропаганде идей научного социализма, марксистско-ленинского учения о партии, всемирно-исторического опыта КПСС.

Сегодня очень важно развернуть широкое обсуждение во всех партийных организациях постановления Центрального Комитета, наметить организационные и пропагандистские мероприятия по достоянию встрече юбилея. Итогом организационно-политической работы должно стать дальнейшее улучшение всей деятельности партийных бюро, усиление авангардной роли коммунистов, повышение требовательности к каждому коммунисту за глубокое и целостное изучение теории партии, трех составных частей марксистско-ленинской теории, произведений К. Маркса, Ф. Энгельса, В. И. Ленина. В конечном счете, главное во всей работе, направленной на достойную встречу 80-летия Второго съезда РСДРП, — конкретный вклад каждого трудового коллектива в выполнение планов и социалистических обязательств этого года.

Ответственная задача стоит в эти дни перед агитационно-пропагандистским активом города, призванным донести смысл и содержание постановления ЦК до каждого труженика. В коллективах необходимо организовать циклы лекций, провести общественно-политические чтения, посвященные славной дате в истории партии, государства, международного коммунистического движения.

Празднование юбилея партии совпадает с завершением учебного года в сети партийной, комсомольской и экономической учебы. Поэтому пропагандистам следует при проведении итоговых занятий широко использовать материалы постановления ЦК КПСС «О 80-летию Второго съезда РСДРП». Итоговые беседы в школах основ марксизма-ленинизма, комсомола и конкретной экономики надо организовать так, чтобы слуша-

тели лучше могли проявить знание истории партии. В школах научно-коммунистического, теоретических, методологических и экономических семинарах необходимо на итоговых конференциях запланировать выступления слушателей с докладами, раскрывающими основные достижения советского народа в строительстве социалистического общества. На этих конференциях должны быть подведены итоги городского конкурса рефератов, посвященного 165-летию со дня рождения К. Маркса и 80-летию II съезда РСДРП.

Большую помощь агитационно-пропагандистскому активу призвано оказать библиотеки города, организуя выставки и обзоры литературы, раскрывающей основные этапы истории партии и Советского государства. В этом активную роль должны сыграть и периферийные организации кинолюбителей, проводя в коллективах не только выставки и обзоры книг, но и тематические вечера, устные журналы.

Целесообразно провести встречи трудящихся с ветеранами партии, партийным активом города, во всех коллективах, где имеются возможности, организовать тематический показ кинофильмов о героическом пути нашей партии.

Все мероприятия должны проходить на высоком организационно-политическом уровне, раскрывать роль партии как авангарда советского общества, показывать несостоятельность попыток буржуазной пропаганды и ревизионистской путы КПСС, подчеркивая роль КПСС в совершенствовании экономических и социальных отношений в развитом социалистическом обществе, ее место в мировом коммунистическом движении.

Всю работу, как отмечено в постановлении ЦК КПСС, необходимо проводить «под знаком нерушимого единства партии и народа, дальнейшего сплочения трудящихся вокруг КПСС, мобилизации масс на успешное выполнение решений XXVI съезда партии и последующих пленумов ЦК КПСС, задач, выдвинутых Генеральным секретарем ЦК КПСС Ю.В. Андроповым в речи на ноябрьском (1982 г.) Пленуме ЦК партии, в докладе «Шестидесять лет СССР», в статье «Учение Карла Маркса и некоторые вопросы социалистического строительства в СССР» и в других выступлениях и документах».

Н. ПРИСЛОНОВ,
заместитель заведующего
отделом пропаганды
и агитации ГК КПСС.

КОНКУРС МАСТЕРОВ

82 участника — победителей первого, лабораторного, тура собрал конкурс ОИЯИ на звание «Лучший по профессии», проходивший 2 апреля на базе Опытного производства Института. Всего же в двух турах конкурса приняли участие 399 человек — больше, чем в прошлые годы. Причем почти 90 процентов из них составляли молодые рабочие, и, таким образом, нынешний конкурс с полным правом можно назвать конкурсом молодых.

Итоги конкурса подвела комиссия под председательством начальника Опытного производства М. А. Либермана, в которую входили представители лабораторий и подразделений, бюро подготовки кадров Института.

По результатам второго тура конкурса присуждено 33 призовых места, 14 из них — первые. Звания «Лучший по профессии» удостоены ставшие победителями конкурса фрезеровщики В. А. Дергунов (IV разряд, Опытное производство), А. Н. Нукин (V разряд, Лаборатория высоких энергий), В. В. Малышев (VII разряд, ОП), токари С. М. Пиунин (IV разряд) и Ю. И. Платонов (VI разряд, оба — ОП), А. В. Ермаков (VII разряд, Лаборатория ядерных проблем); слесари П. А. Роголев (III разряд) и А. А. Демин (V разряд, оба —

ОП), А. А. Новиков (VII разряд, ЛЯП); радиомонтажники В. Г. Киреева (IV разряд, ОП), А. Ю. Стариков (VI разряд, Лаборатория высоких энергий), Н. Н. Корнилов (VII разряд, Отдел новых методов ускорения); электромонтеры Н. А. Филиппов (V разряд) и В. И. Сафронов (VII разряд, оба — ЛВЗ). Успех сопутствовал на конкурсе слесарю Опытного производства ОИЯИ Виктору Петровичу Седилкову: имея VI разряд, он выступил в группе высших, VII-VIII разрядов и занял второе место. Конкурсная комиссия, учитывая активное участие В. П. Седилова, а также П. А. Роголева и А. Н. Нукина в конкурсах на звание «Лучший по профессии» и неоднократно занимаемые ими призовые места, рекомендовала присвоить этим рабочим очередные разряды.

По общему количеству завоеванных призовых мест среди подразделений Института, как и в прошлые годы, первенствует коллектив Опытного производства — 12 мест из 33-х; у этого коллектива и наибольшее количество первых мест — 7. Второе место по количеству завоеванных призовых мест (7, из них 4 первых) занимает коллектив Лаборатории высоких энергий, третье (5, из них одно первое) — коллектив Отдела новых методов ускорения.

К ДНЮ СОВЕТСКОЙ НАУКИ И ШКОЛЬНИКУ, И АКАДЕМИКУ

НЕОБХОДИМА ПРОДУКЦИЯ ОПЫТНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ФАБРИКИ ОБЩЕСТВА «ЗНАНИЕ»

ЗДЕСЬ БУДЕТ КРАСНОЕ МОРЕ

Эти слова я услышал в мастерской, где зиял овалом проемами металлический каркас, на первый взгляд, не имеющий никакого отношения к морю вообще, а уж к Красному и подавно. Но когда с объемного эскиза сняли полиэтиленовую пленку, я увидел за выпуклым иллюминатором субмарин и батискафа в зеленых глубинах, скалистое дно, исследовательские корабли на поверхности моря...

Через некоторое время бригада макетчиков наполнил каркас содержательной жизнью, засветился небольшие экранчики для диапозитивов, зазвучит фонограмма, рассказывающая об увлекательных научных экспедициях. А потом состоится художественный совет, который утвердит новый экспонат, изготовленный по заказу Научного совета по выставкам Академии наук СССР...

Это не совсем обычное производство — Опытно-экспериментальная фабрика наглядных пособий и демонстрационной аппаратуры Всесоюзного общества «Знание» — работает уже двадцать лет. А еще раньше были мастерские при Политехническом музее — их удивительная продукция представлена в каждом его зале.

В небольшом доме во дворе Политехнического музея — управление фабрики и цех металлообработки. Здесь меня встретил главный инженер С. В. Ковалевский. Он рассказал, что в составе фабрики — шесть цехов и участков. В цехе фоторабот ежегодно производится четыре с половиной миллиона диапозитивов, около ста тысяч карт, схем на полихлоридной пленке, ведутся шелкографические работы, диапазон которых весьма широк — от самых простых наглядных пособий до научно-популярного материала, рассказывающего о достижениях советской науки и техники. Вот, например, экранное пособие «Лазеры и энергетика будущего» — небольшая брошюра с 24 слайдами в полиэтиленовой оболочке, из которой можно узнать о последних достижениях советских и зарубежных ученых в области управляемого термоядерного синтеза.

Цех металлообработки специализируется на выпуске проекционной аппаратуры, сейчас здесь осваивается производство аудированных комплексов, предназначенных для воспроизведения полихромных слайд-фильмов с синхронным звуковым изображением. Для управления комплексом предназначен режиссерский пульт с оперативными запоминающим устройством емкостью в один килобайт. Легко представить себе, каким большим успехом будет пользоваться такая установка, насколько облегчит она труд лектора или организатора массовых праздников...

КНИЖНАЯ ВЫСТАВКА

В научно-технической библиотеке Объединенного института ядерных исследований открыта книжная выставка, посвященная Дню советской науки.

На стендах выставки представлены книги советских и зарубежных авторов, сборники статей и издания Объединенного института, рассказывающие о сегодняшнем дне науки, ее людях, проблемах и перспективах.

Наиболее общим аспектом развития науки, ее место в прогрессе человечества посвящены книги «В. И. Ленин о развитии науки», «КПСС и организация науки в СССР» (автор Е. А. Беляев), «Управление наукой в социалистических странах», «Труд работников науки» (правовые вопросы), последние выпуски серии «Наука сегодня», выпуски ежегодника «Будущее науки».

Еще работают на фабрике художники, которые оформляют залы Политехнического музея, есть цех деревообработки, строительный участок («О них говорить не будем, задачи, которые они решают, вполне очевидны») и есть макетный цех. В макетный цех на Фрунзенскую набережную я и направился.

КАК ДЕЛАЛИ РЕАКТОР?

Этот вопрос я задал начальнику цеха Р. В. Игошкину, когда, пройдя лабиринт павильонов Строительной выставки, нашел, наконец, дом с табличкой «Цех макетов».

Каждую бригаду макетчиков начальник цеха Р. В. Игошкин называет микрофабрикой. Ассортимент продукции — широкий: от светового стенда, иллюстрирующего автоматизированную систему управления технологическим процессом непрерывного литья стали, до действующего макета космического комплекса «Союз» — «Салют» — «Прогресс», в котором «все, как в оригинале», только масштаб 1:3. Работа универсальная, а специальность у тех, кто ее выполняет, одна — макетчик.

Что значит «действующий макет»? Это значит, что, когда модель космического комплекса включена, зрители видят полную имитацию полета: один космонавт крутит педали велоэргометра, другой перелетает из отсека в отсек, демонстрируя невесомость, словом, представление зрители получают полнейшее. К сожалению, увидеть модель в действии мне не довелось, она готовилась к реставрации в монтажном зале после выставки в Австрии, где имела большой успех.

Мы увидели в мастерских и «Венеру-4», которая недавно «приземлилась» здесь для реставрации после очередной международной выставки, модель ТУ-154, выполненную по заказу «Аэрофлота», сборочный цех ЗИЛА в масштабе 1:100, «Токамак-10», МГД-генератор и спускаемый космический аппарат «Союз»... Как же удается все это сделать нехитрым инструментом, разложив на верстаке? Сделать, не имея подчас ни чертежей, ни детальных описаний, только по фотографиям или рисункам?

— В одном из залов музея вы обязательно остановитесь у макета первой атомной станции, — начал свой рассказ один из ветеранов цеха, работавший еще в мастерских Политехнического музея, И. С. Болгар. — А знаете, как делали атомный реактор? Ведь не было ни чертежей, ни рисунков. Была только фотография — общий вид. Бригада, которой работа была поручена, поехала на экскурсию — посмотреть на реактор. А по фотографии заранее распределили, кто за что отвечает, чтобы запомнили и сделали точно такие же узлы и системы. Приехали, одели белые халаты. Преду-

редали ребят: рисовать, записывать ничего нельзя. И что в памяти осталось, — то и в макете. Конечно, неоценимую помощь оказали нам научные консультанты, но и они удивлялись, как легко схватывали макетчики конструктивные особенности узлов и систем реактора.

— Сколько времени ушло на создание модели реактора? — спросил я ветерана цеха.

— Пожалуй, не меньше года... (Если бы такими же темпами сооружались оригиналы!).

Уже упомянутый здесь макет сборочного цеха ЗИЛА (автоматоды цехи попросили макет реконструировать, обновить) подготовлен к Международной Лейпцигской ярмарке. А когда лет десять назад выполнили этот макет, рассказывают его создатели, главный инженер цеха вздохнул удовлетворенно: «Вот теперь вся картина налицо — где производственные площадки перегружены, а где можно разместить новую технику». На верстаке у молодого макетчика — легкие ажурные конструкции, похожие на кружево. Что это будет? В ответ на вопрос он показал фотографию: распределительная подстанция в Бескудильной.

НЕСТИ СВЕТ ЗНАНИЙ

Таково главное назначение продукции фабрики, которая осягает не только в залах Политехнического музея, но и расходит по всей стране, путешествует по международным выставкам.

На фабрике я оказался в последний день квартала — самое горячее время, в кабинете главного инженера постоянно сменяются заказчики, трезвоный телефон, а в перекурах С. В. Ковалевский увлеченно рассказывает об изобретательном лекторе, заметку о котором опубликовала «Вечерняя Москва». В его дипломате помещается целый аудиовизуальный комплекс: проектор, магнитофон, портативная киноаппаратура... Сейчас изучаем его опыт, готовимся к тому, чтобы запустить такой набор в серию. Что ж, ведь уровень технической оснащённости лектора существенно отстает от уровня развития тех областей знания, которые он пропагандирует в своих выступлениях. Надо выравнивать положение.

— А если выставку Институту понадобится сделать какой-либо установкой — милости просим, — сказал, прощаясь, главный инженер Опытно-экспериментальной фабрики наглядных пособий и демонстрационной аппаратуры. — Надеюсь, вы убедились, что у нас есть немалый опыт в этом деле.

Да, убедились. И для этого совсем не надо было перелистывать план выставок научных достижений Академии наук СССР. Достаточно было короткого знакомства с необычным производством и его продукцией, которая несет людям знания о достижениях советской науки и техники.

Е. МОЛЧАНОВ.

«Советские ученые — почетные члены научных организаций зарубежных стран» (автор С. Г. Корнеев).

Книга академика Г. И. Марчука называется «Молодость о науке». В ней известный советский ученый размышляет о роли науки в жизни общества, о проблемах развития отдельных регионов и, в частности, Сибири. Много внимания уделяет автор взаимоотношениям молодежи и опытных научных работников, учителей и учеников.

На выставке представлена книга председателя Государственного комитета по использованию атомной энергии СССР А. М. Петросьянца «Современные проблемы атомной энергии и техники в СССР», в которой рассказывается о мировом использовании атомной энергии в крупнейшей атомной державе мира.

В. БЕРЕЗИН.

Обсуждаются вопросы создания установки ГИБС

15—17 марта состоялось второе совещание представителей научных центров стран-участниц ОИЯИ, сотрудничающих в создании спектрометра гибридного типа.

1983 год является решающим — именно в этом году предполагается создать основные узлы первой очереди установки. Поэтому физики из одиннадцати физических центров с особым вниманием заслушали сообщение руководителя проекта заместителя директора Лаборатории высоких энергий А. А. Кузнецова и основных исполнителей работ. Были отмечены успехи по выработке технического решения конструкции стримерной камеры, наладка высоковольтных генераторов, триггерных систем. За последний год составлены технические задания на систему контроля, комплекс бесфлюидных детекторов и другие устройства. Заключен контракт на изготовление системы контроля. Изготавливаются объективы новой системы фотографирования. Продолжались методические исследования, цель которых — увеличение стабильности работы стримерной камеры, улучшение качества треков. Результаты этих исследований опубликованы в че-

тырех статьях, зарегистрировано восемь изобретений. Улучшены характеристики триггера и опробована аппаратура в поиске сверхплотных состояний ядер. Продолжались измерения событий с фотографий, полученных на установке СКМ-200, не только в Дубне, но и в Алма-Ате, Бухаресте, Москве, Тбилиси. Итогом года были шесть публикаций по релятивистской ядерной физике.

На совещании отмечались и недостатки, в частности, медленно продвигалось дело с созданием самой стримерной камеры. Обнадеживает то, что сейчас на Опытном производстве ОИЯИ началось изготовление устройства для герметизации магнита, но судьба других узлов камеры по-прежнему беспокоит участников сотрудничества. В то же время собравшиеся на рабочем совещании с оптимизмом восприняли известие, что дирекция Лаборатории высоких энергий утвердила на 1983 год график работ по установке ГИБС, выделив значительные ресурсы в

конструкторском бюро и мастерских лаборатории. На совещании были представлены доклады сотрудников ЛТФ, ЛВТА ОИЯИ (В. Д. Тонеева, В. В. Ужинского, В. Г. Иванова) и ЛИЯФ (Ю. Н. Шабельского) по актуальным вопросам физических исследований и проблемам обработки экспериментального материала. Эти доклады помогут в дальнейшей проработке физической программы исследований. Обсуждались также результаты исследований, проблемы методики эксперимента и обработки фотографий, вопросы непосредственного участия разных научных центров в создании установки. Приятно отметить, что если ранее только ИФВЭ АН КазССР принимал участие в изготовлении и наладке узлов спектрометра, то теперь в эту работу активно включились также Институт атомной энергии, Ленинградский университет и Институт радиоэлектроники Варшавского политехнического института.

Составляя протокол совещания, участники отметили, что руководство Лаборатории высоких энергий весьма своевременно приняло решение сконцентрировать усилия на создании первой очереди установки. Группы специалистов в Болгарии, Польше, Румынии, Чехословакии и в СССР глубоко заинтересованы в том, чтобы как можно скорее получить фотографии с управляемого трекового прибора, — это поможет еще дальше продвинуться в изучении малых сечений и редких процессов, продолжить исследования по релятивистской ядерной физике.

Ю. ЛУКСТИНСЬИ, член оргкомитета совещания.



На снимке: в группе физиков, занимающихся созданием установки ГИБС в Лаборатории высоких энергий, идет обсуждение конструкции очередного узла.

Фото Н. ПЕЧЕНОВА.

ЙЕНА — ДУБНА

Три дня продолжался визит в Лабораторию теоретической физики Института руководителя группы Йенского университета профессора Эрнста Шмутцера, специалиста по общей теории относительности и теории гравитации. Он познакомился с исследованиями, которые ведут в этом направлении ученые Лаборатории теоретической физики, выступил на семинаре отдела теории элементарных частиц с докладом о новых

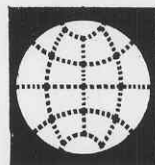
Меридианы сотрудничества

подходах в общей теории относительности.

Профессор Э. Шмутцер является членом Международного общества по общей теории относительности и гравитации, он был председателем оргкомитета IX Международной конференции по теории гра-

витации (Йена, 1980 год). Его визит в Дубну и обсуждение с физиками ОИЯИ новейших направлений в исследовании теории гравитации были весьма полезными для изучения этой перспективной области современной физики.

Е. ПАНТЕЛЕЕВ.



ВЕЧЕР ДРУЖБЫ

В марте этого года исполнилось 35 лет со дня подписания Договора о дружбе, сотрудничестве и взаимной помощи между СССР и Народной Республикой Болгарией. В связи с этой знаменательной датой кинглубы Лаборатории вычислительной техники и автоматизации при поддержке парторганизации, комсомольцев, администрации провели встречу советских и болгарских сотрудников нашей лаборатории.

Встреча превратилась в увлекательное путешествие по стране наших друзей. Начальник сектора ЛВТА Г. А. Ососков, рассказывая о Болгарии, о ее древней культуре, показал красочные слайды с видами старинных храмов, уютно утопающих в зелени на склонах гор, фешенебельных курортов

на берегу моря, прекрасных виноградников, — современную Болгарию, ее замечательных людей. На многих слайдах — знакомые лица наших коллег-болгар, с которыми Г. А. Ососков встречался на различных конференциях и школах, проводимых в Болгарии.

Все это — и привлекательные улыбки с экрана, и рассказ заместителя директора ЛВТА Н. Н. Говоруна о давних и прочных связях с Болгарской Академией наук, воспоминания о болгарских сотрудниках, которые в разные годы работали в лаборатории (многие из них теперь стали видными учеными, государственными деятелями), радость за успехи друзей-коллег, присутствие болгарских сотрудников, работающих в настоящее время, создавало впечатление встре-

чи с давними друзьями в их цветущей стране.

Впечатления от этой встречи усилились, когда научный сотрудник ЛВТА Дарина Мирчева познакомил нас с прекрасными национальными вышивками, сделанными своими руками ее бабушки, красивыми украшениями и другими национальными художественными изделиями, угостила болгарским пирогом — банницей. Красивые альбомы с видами Болгарии, книги на болгарском и русском языках, посвященные истории и культуре этой страны, позволили сделать наше путешествие более полным. На память каждый из участников вечера выбрал себе значок о Болгарии. Так мы побывали в гостях у друзей.

А. ЕФИМОВА.

Информация дирекции ОИЯИ

С 12 по 14 апреля в Объединенном институте ядерных исследований проходил заседание специализированных комитетов секции Ученого совета ОИЯИ по физике низких энергий. На заседаниях комитетов обсуждаются отчеты, о выполнении решений предыдущей сессии комитетов; ход работ по утвержденным проектам и темам; предложения лабораторий в проект проблемно-тематического плана научно-исследовательских работ и международного сотрудничества на 1984 год; предложения по новым экспериментам; ряд научных докладов и сообщения об итогах некоторых конференций и совещаний по тематике комитетов. Кроме того, на заседаниях комитета по физике тяжелых ионов, которые прошли 7—8 апреля, была представлена информация о работе ускорителей ЛЯР и развитии ускорительной базы ЛЯР и каналов внешних пучков У-400; о планах первоочередных экспериментов на установках КСИ и РИПС. Члены комитета по нейтронной физике заслушают сообщение о ходе работ на реакторе ИБР-2, информацию о результатах первых экспериментов на реакторе ИБР-2 и о биологических исследованиях на базовых установках ОИЯИ, а также сообщение о состоянии дел с измерительной электронной аппаратурой для физических установок. На заседании комитета по структуре ядра будут обсуждены сообщения о состоянии работ по реконструкции синхротрона, созданию системы разводки пучков на установке «Ф» и физических установок программы ЯСНАПП; информация о возможности использования ЭВМ ЕС-1060 в исследованиях структуры ядра.

Дирекция Объединенного института направила на III Совещание по использованию ядерных методов анализа в аналитической химии (Дрезден, ГДР, 11—15 апреля) сотрудников Лаборатории ядерных реакций А.-Т. Эрнандеса и Х. Эстева. На совещании будут представлены сообщения по новейшим методическим разработкам и применению ядерных методов анализа в следующих областях: ядерной энергетике; геологии, горнорудной промышленности и металлургии; микроэлектронике и материаловедении; медицине; биологии и охране окружающей среды. Ученые ОИЯИ выступят на совещании с докладами по его тематике.

22 марта под председательством вице-директора Объединенного института ядерных исследований профессора И. Златева состоялось заседание жюри по присуждению премий ОИЯИ за 1982 год. Жюри рассмотрело представленные на соискание премии ОИЯИ работы, распределило их по направлениям и направило на рецензию.

На заседании специализированного совета при Лаборатории теоретической физики состоялась защита диссертаций на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук

В. В. Пальчином — на тему «Самосогласованное описание коллективных возбуждений в ядрах»;

А. М. Рахимовым — на тему «Взаимодействие ионов и нейтронов с атомными ядрами при низких энергиях»;

М. Б. Добрымсловым — на тему «Аналитически решаемые модели в теории ядерных реакций с тяжелыми нуклонами».

На научном семинаре Лаборатории высоких энергий, состоявшемся 1 апреля, с докладом «Применение импульсных магнитных полей с индукцией около 100 Т в исследованиях взаимодействий частиц высоких энергий» (работа сотрудничества Дубна — Ленинград — Алма-Ата) выступил К. Д. Толстов.

На состоявшемся 31 марта научно-методическом семинаре Лаборатории ядерных проблем с докладами выступили: Н. В. Сергеева — «Програмное обеспечение совместной работы интерфейсов КИ-027, КИ-029, КИ-031 в стандарте КАМАК с ЭВМ СМ-3» и В. А. Столупин — «Система газообеспечения жидкостной мишени с рабочим объемом 35 см³».

На семинаре по физике высоких энергий ЛЯП 31 марта был заслушан доклад «Поляризация протонов, вылетающих в заднюю полусферу в реакции $p + A \rightarrow p + \dots$ при промежуточных энергиях», с которым выступил Р. Х. Кутуев.

На прошедшем 31 марта семинаре научно-экспериментального отдела физики ядра Лаборатории нейтронной физики обсуждались доклады «Наблюдение ферромагнитных корреляций при высоких температурах в парамагнетиках (по литературным данным)» и «Влияние вертикальной расходности нейтронного пучка на характеристики двухкристалльного спектрометра» (докладчик М. Враня).

На физическом семинаре Лаборатории вычислительной техники и автоматизации, прошедшем 30 марта, заслушаны доклады «Моделирование эксклюзивных состояний в неупругих адрон-нуклонных взаимодействиях» (докладчик Б. Б. Левченко) и «О моделировании неупругих столкновений высокоэнергетических адронов» (докладчик В. С. Барашенков).

На научно-методическом семинаре Отдела новых методов ускорения обсуждался доклад А. Б. Кузнецова «Функции распределения многозарядных ионов в электронных пучках».

На заседании секции криогеники научно-методического семинара ОНМУ с докладами «Использование тонкопленочной технологии для создания сверхпроводящих устройств» и «К вопросу о предельной чувствительности сквидов» выступил В. В. Данилов.

На общелабораторном семинаре **Лаборатории теоретической физики**, состоявшемся 7 апреля, с докладом «Дуальные аналитические модели рассеяния адронов» (по материалам докторской диссертации) выступил Л. Л. Енковский (ИТФ АН УССР).

На семинаре отдела теории элементарных частиц ЛТФ 8 апреля был заслушан доклад Д. И. Казакова «О новом методе вычисления многопетлевых фейнмановских интегралов».

На прошедшем 4 апреля семинаре по физике атомного ядра **Лаборатории ядерных проблем** с докладами выступили: М. М. Михайлова — «Исследование возбужденных состояний ^{135}Ba », А. Х. Холматов — «Возбужденные состояния нечетно-нечетного ядра ^{132}La », О. И. Кочетков — «Свойства низковозбужденных состояний ^{165}Er », «Градиенты электрических полей на ядрах Gd в матрицах гадолиния и трифторидов редкоземельных элементов».

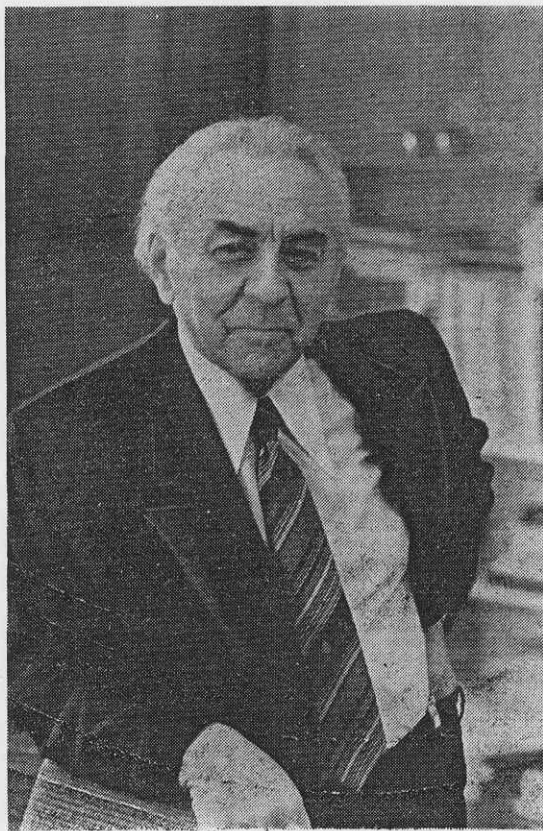
В программу общелабораторного научного семинара **Лаборатории ядерных проблем**, организуемого советом молодых ученых и специалистов ЛЯП, 8 апреля входило обсуждение доклада «О возможном существовании глюония», с которым выступил Л. И. Лапидус.

На семинаре по физике высоких энергий и элементарных частиц ЛЯП 7 апреля с докладом «К интерпретации данных ЦЕРН ISR по взаимодействиям протонов и альфа-частиц» выступил В. В. Ужинский.

На заседании физического семинара **Лаборатории вычислительной техники и автоматизации** 6 апреля с докладами «Рождение лептонных пар в адрон-ядерных взаимодействиях, мягкие и жесткие кварковые соударения» и «Зависимость от атомного номера ядра-мишени спектров лептонных пар, рожденных в адрон-ядерных взаимодействиях» выступил Г. И. Лысков.

На научно-методическом семинаре **Отдела новых методов ускорения**, прошедшем 6 апреля, были заслушаны доклады: «Автоматизированное управление кристалл-дифракционным спектрометром на линии с ЭВМ», «Измерительная электроника кристалл-дифракционного спектрометра на линии с ЭВМ», «Блок измерения и контроля температуры в стандарте КАМАК», «Трехканальный цифровой анализатор в стандарте КАМАК» (докладчик Г. Карраш) и «Система точной механической угловой установки дифракционного кристалла пьезодвигателем» (докладчик В. Шульце).

На заседании секции криогеники научно-методического семинара ОНМУ, прошедшем 5 апреля, с докладом «Высоконапорные осевые вентиляторы с воздействием на пограничный слой» выступил К. Дега.



Выбор профессии физика Венедикт Петрович сделал в 1932 году, когда поступил на физико-механический факультет Ленинградского политехнического института. А до этого были школа в Солигаличе Костромской области и два года работы электромонтером в Ленинграде. Такое начало трудовой биографии в определенной степени сказалось в дальнейшем на стиле его работы как руководителя, с глубоким пониманием и вниманием относящегося к нуждам каждого члена коллектива. Другим источником богатого жизненного опыта В. П. Джелепова были четыре года воинской службы, в том числе участие в войне с белофиннами, освобождении Западной Белоруссии и Северной Буковины.

Венедикт Петрович часто говорит, что ему в жизни везло на людей, с которыми он встречался и работал. Действительно, для молодого ученого, посвятившего жизнь бурно развивающейся тогда ядерной физике, трудно представить лучшее начало, чем в Ленинградском физико-техническом институте АН СССР, который был пионером ядерных исследований в нашей стране, питомцы которого в последующие десятилетия определяли решение многих важнейших научных и технических задач. Первая научная публикация В. П. Джелепова была сделана в соавторстве с А. И. Алихановым по экспериментальной проверке следствий теории позитрона П. Дирака. Под руководством И. В. Курчатова он принял участие в сооружении первого советского и крупнейшего тогда в Европе циклотрона на 12 МэВ.

Когда И. В. Курчатову было поручено правительством возглавить работы по решению важнейшей для государства атомной проблемы и он собрал в Москве крупных советских ученых, специалистов по ядру, а также наиболее способных своих учеников, то среди них был и В. П. Джелепов. Пять лет напряженного и плодотворного труда отдал Венедикт Петрович работам по созданию атомного щита Родины. А в 1948 году он получил от И. В. Курчатова новое большое и ответственное поручение. В качестве заместителя директора по научной работе лаборатории (позднее Института ядерных проблем АН СССР) Джелепов участвует в создании в Дубне самого крупного тогда в мире уско-

рителя, организует подготовку и непосредственно участвует в экспериментальных исследованиях в новой области науки — физике высоких энергий.

Научный стиль В. П. Джелепова — широта интересов в сочетании с высоким профессиональным мастерством — ярко проявился в первых же исследованиях, начатых после запуска синхротрона.

Главным направлением наступления на твердыни микромира в 50-е годы стали исследования нуклон-нуклонных взаимодействий, на основании которых закладывался фундамент современной физики элементарных частиц. В. П. Джелепов возглавлял наиболее трудную с методической точки зрения нейтрон-нуклонную экспериментальную программу. Каждое исследование становилось новой страницей в изучении основных закономерностей, управляющих миром элементарных частиц. Были получены важнейшие результаты исследований взаимодействия нуклонов в различных состояниях по изотопическому спину, по роли спин-орбитального взаимодействия, по вкладам зарядово-обменных и спин-обменных сил, по рождению пионов при столкновениях нейтронов с протонами и ядрами. «Только ради результатов экспериментов по упругому нейтрон-протонному рассеянию стоило построить ускоритель» — так высоко оценил их значимость академик И. Я. Померанчук. Одним из наиболее ярких результатов этих работ явилось доказательство справедливости фундаментального свойства симметрии ядерных сил — их зарядовой инвариантности.

Присуждены Государственные премии СССР — за работы по сооружению и пуску в Дубне самого крупного в то время в мире пятиметрового синхротрона и за цикл научных исследований работ, выполненных на синхротроне (1951 г. и 1953 г.). Удостоен ордена Ленина, дважды — Трудового Красного Знамени и других государственных наград.

На посту директора **Лаборатории ядерных проблем Объединенного института ядерных исследо-**

В. П. Джелепов: "Мне в жизни часто везло на людей..."

Главное в жизни ученого, исследователя — непреходящее чувство нового, жажда поиска, широта кругозора. Истинно неординарные качества у руководителя большого научного коллектива. Смелая восприимчивость к новым идеям, широкий, разносторонний подход к решению сложных проблем науки и техники, неиссякаемый оптимизм, высокая внутренняя требовательность и организованность, внимательнейшее отношение к сотрудникам, позволяющее каждому из них полностью раскрыть свои дарования, — все эти качества в полной мере присущи директору **Лаборатории ядерных проблем** со дня ее основания Венедикту Петровичу Джелепову, чье 70-летие и 45-летие научной деятельности мы отмечаем.

Все это в определяющей степени способствовало возникновению особого научного «почерка» лаборатории, который, по общему признанию, характеризуется актуальностью и высокой культурой исследований, большим чувством ответственности за качество экспериментальных данных. Недаром ученым лаборатории принадлежит 12 из 29 крупных научных достижений ОИЯИ, зарегистрированных в качестве открытий. В лаборатории выросли 60 докторов и более 200 кандидатов наук, многие из которых ныне возглавляют крупные коллективы ученых в различных институтах и лабораториях СССР и других социалистических стран. 22 доктора и 40 кандидатов наук прошли непосредственно школу В. П. Джелепова.

ваный с еще большей полнотой проявился талант В. П. Джелепова как руководителя крупных научных интернациональных коллективов, организатора исследований, многие из которых превратились в новые направления в науке и технике.

Непреходящее чувство нового — вот, пожалуй, одна из главных черт характера Венедикта Петровича. Глубоко понимая, что проведение фундаментальных экспериментов в физике элементарных частиц неразрывно связано с развитием материальной базы этих работ, В. П. Джелепов становится инициатором обширных исследований в области развития сильноточных протонных ускорителей на энергию 1 ГэВ и с интенсивностью до 100 миллиампер. Постановка этих исследований выросла в одно из важнейших и перспективных направлений физики и техники ускорителей. Впервые в мире в 1959 году в лаборатории был запущен циклотрон со спиральной вариацией магнитного поля. Результаты исследований на запущенном в 1967 году электронном релятивистском изохронном циклотроне доказали возможность создания протонных циклотронов с мощностью пучка до 100 мегаватт. В настоящее время ведутся разработки ускорительного комплекса, основанного на системах со сверхпроводящими структурами и нацеленного на осуществление прикладных возможностей мю-катализа, развитого В. П. Джелеповым с сотрудниками в самостоятельный раздел науки.

С созданием в Серпухове ускорителя на 76 ГэВ в **Лаборатории ядерных проблем** по инициативе В. П. Джелепова в 70-е годы были энергично развернуты широкие исследования в области физики высоких энергий. Этими исследованиями лаборатория продолжила традиции изучения фундаментальных проблем физики элементарных частиц. Получены такие научные результаты, как открытие антитрития, обнаружение возбужденных состояний пиона, измерение поляризуемости пиона, обнаружение сложной структуры в поляризации частиц при высоких энергиях и другие. Созданы и созда-

ются уникальные установки для исследований в области высоких энергий. Сотрудники лаборатории активно участвуют и в экспериментах на самом мощном в мире ускорителе ЦЕРН.

Избран почетным членом Физического общества Народной Республики Болгарии, почетным доктором естественных наук Дрезденского университета (ГДР). Удостоен государственных наград Болгарии, Венгрии, Монголии.

Широта мышления, высокая научная эрудиция В. П. Джелепова позволяют ему видеть многочисленные аспекты эффективного использования базовой установки лаборатории — синхротрона, преобразование которой в сильноточный фазотрон со спиральной структурой магнитного поля завершается в этом году.

Именно В. П. Джелеповым были своевременно оценены актуальность и перспективы развития на базе синхротрона исследования по ядерной физике низких энергий. Еще в 1957 году были заложены основы отдела ядерной спектроскопии и радиохимии, отдела, который сейчас является одним из крупнейших международных известных ядерно-спектроскопических и радиохимических центров. Здесь открыты и изучены свыше 100 глубоко-нейтронodefицитных изотопов и более десяти новых альфа-излучателей, разработаны методики для получения радионуклидов, остро необходимых ядерной медицине. Талант Джелепова-руководителя в немалой степени способствовал тому, что отдел стал подлинной кузницей национальных научных кадров — становление многих ученых из республик Советского Союза и других стран-участниц состоялось именно в этом отделе.

Наша лаборатория стала колыбелью нового научного направления в исследовании структуры вещества — так называемой мезонной химии. Обнаруженное влияние химического строения вещества на мезорентгеновские спектры имеет огромное прикладное значение в физике твердого тела.

С Л О В А П Р И В Е Т С Т В И Й

По инициативе В. П. Джелепова и при его непосредственном участии в апреле 1967 года на синхротронной лаборатории был создан первый в Советском Союзе медицинский протонный пучок. Некоторые из методов лучевого лечения, разработанные специалистами Института экспериментальной и клинической онкологии во главе с академиком Н. Н. Блохиным и физиками Лаборатории ядерных проблем во главе с В. П. Джелеповым, были внедрены в практику впервые в мире. В настоящее время в лаборатории создается клинико-физический комплекс с двумя протонными, одним пи-мезонным и одним нейтронным каналами медицинского назначения.

Венедикт Петрович инициировал и всемерно содействует укреплению широких связей физиков лаборатории со специалистами Института медико-биологических проблем АМН СССР. В 1977 году в ОИЯИ в рамках Лаборатории ядерных проблем был организован сектор биологических исследований, где ведутся работы по радиобиологии нормальных и опухолевых клеток.

Наряду с неумолимой деятельностью по развитию перспективных научных направлений в лаборатории В. П. Джелепов плодотворно продолжает непосредственно свою научную работу. Из всей гаммы исследований, исшедших его широкой и заслуженной научной авторитет, хотелось бы выделить направление, связанное с изучением взаимодействия отрицательных мионов с веществом, направление, особую любовь к которому Венедикт Петрович сохраняет на протяжении многих лет. Круг исследований в этой красивой области физики может служить яркой иллюстрацией того, как происходит становление и развитие нового направления.

В начале 60-х годов В. П. Джелеповым с коллегами был обнаружен ряд новых явлений и закономерностей, управляющих мезомезотомными процессами. На основании этих исследований ими была выдвинута гипотеза о существовании неизменного ранее резонансного механизма образования мезомолекул изотопов водорода. Затем последовал уникальный опыт по определению констант слабого взаимодействия из измерений процесса захвата миона в газообразном водороде, потребовавший преодоления огромных экспериментальных трудностей.

Исключительный интерес представляет новый цикл мезотомных исследований. Были проведены тонкие эксперименты, посвященные проблеме, занимающей особое место в мезомолекулярной физике, — мионному катализу ядерных реакций. Опыты В. П. Джелепова с коллегами блестяще подтвердили выводы инициированной ими же резонансной теории мионного катализа в дейтерий-трифторид мезомолекулы и открыли заманчивые перспективы возможного практического использования мио-катализа в энергетических целях. Многолетний застой и пессимизм в этой области сменились в настоящее время программой интенсивных исследований в Советском Союзе, США и Западной Европе, во многом благодаря достижениям руководимого Венедиктом Петровичем коллектива. В мезотомном цикле исследований в полной мере проявился его талант ученого и организатора, его прозорливость, целеустремленность и глубокий оптимизм — важнейшие факторы преодоления многочисленных трудностей на пути научного поиска.

В. П. Джелепов является заместителем академика-секретаря Отделения ядерной физики Академии наук СССР, членом Межправительственной советско-датской комиссии по научно-техническому и экономическому сотрудничеству. 1967 — 1972 гг. — член Комиссии по частицам и полям Международного союза чистой и прикладной физики (ИЮПАП). 1977 — 1982 гг. — представитель от СССР в Международном комитете по ускорителям будущего (ИКАФ) Международного союза чистой и прикладной физики.

Прекрасная школа И. В. Курчатова, которую прошел Венедикт Петрович, определила стиль и методы его руководящей деятельности. Это особенно проявляется сегодня, когда физический эксперимент по масштабам, насыщенности аппаратурой, по материальным и людским ресурсам становится сопоставимым с крупным промышленным производством, перед руководителем возникает труднейшая проблема распределения сил и средств по научным направлениям. Руководители так называемого «волевого стиля» поступают, как генералы, — отдают приказы о введении в действие всех сил на главных направлениях. Директора же иной категории, к которой относится и Венедикт Петрович Джелепов, решают эту задачу более осмыслительно — они делают мощную инъекцию сил и средств в исследования на перспективных направлениях, но одновременно не дают увядать никем новым «проткам». История лаборатории полна примеров, когда такие «протки» принесли прекраснейшие плоды, составляющие гордость советской физической науки.

Особую заботу проявляет В. П. Джелепов о научной молодежи. Недаром он является бесценным ответственным в партийном бюро лаборатории по работе с молодежью, а наши молодые сотрудники — постоянными призерами конкурсов молодых ученых и инженеров в Институте. В лаборатории создан единственный в Институте семинар молодых ученых, пользующийся все возрастающей популярностью среди молодых, да и не только молодых сотрудников и из других лабораторий ОИЯИ. Этот семинар позволяет юным проявиться молодым талантам, выступать с оригинальными проектами, лучшие из которых получают путевку в жизнь.

Именно благодаря Венедикту Петровичу в коллективе лаборатории уже традиционно существует спокойная, доброжелательная атмосфера. Каждый из сотрудников, независимо от возраста, звания и служебного положения, твердо уверен, что полезные и добрые начинания будут поддержаны как в науке, так и в общественной жизни.

С 1949 года — член Коммунистической партии Советского Союза. В 1966 году избирался делегатом XXIII съезда КПСС от Московской областной партийной организации.

Детальное знание всех дел лаборатории, вплоть до мельчайших, знание и понимание людей и их забот, помощь им в максимально возможной степени — характерные черты Венедикта Петровича, о которых вам скажет каждый сотрудник ЛЯП. Расчетом своих способностей, возможность спокойно и плодотворно трудиться, наконец, своим здоровьем многие и многие сотрудники обязаны именно Венедикту Петровичу. «Мне в жизни часто везло на людей, с которыми я встречался и работал», — любит говорить Венедикт Петрович. Лаборатория ядерных проблем также повезло, что ее директором вот уже двадцать семь лет является Венедикт Петрович Джелепов.

Материал подготовлен А. Г. ВОЛОДЬКО и К. О. ОГАНЕСЯНОМ. Фото Ю. ТУМАНОВА.

Отмечая юбилей В. П. Джелепова, нельзя не упомянуть о его больших заслугах по линии руководства ядернофизическими исследованиями в Академии наук СССР.

Научно-организационная деятельность в такой широкой области, как физика высоких энергий и атомного ядра с примыкающими к ним направлениями — сложное и весьма трудоемкое дело. Деятельность В. П. Джелепова как члена Бюро Отделения ядерной физики, заместителя академика-секретаря этого отделения и заместителя председателя Комиссии по ядерной физике при Президиуме АН СССР, охватывающая последние 15 лет, совпала с периодом широкого развертывания в АН СССР исследований в этой области науки.

За это время в системе АН СССР, где ранее были только отдельные лаборатории ядернофизического профиля, сформировались такие научные центры мирового значения, как Институт ядерных исследований АН СССР, Ленинградский институт ядерной физики, Институт ядерной физики в Новосибирске. Получили дальнейшее развитие исследования по ядерной физике в Физическом институте АН СССР.

В успешном развертывании многих актуальных направлений ядерной физики в этих институтах, создании и развитии их материально-технической базы, налаживании их эффективного сотрудничества с крупнейшими зарубежными научными центрами — значительный вклад дарований и энергии В. П. Джелепова. Особенно большое внимание В. П. Джелепов уделял и уделяет делу совершенствования международного сотрудничества учреждений Отделения ядерной физики.

Совместные работы наших академических институтов с такими центрами, как Саппе, ЦЕРН, СИН, Батavia, Стэнфорд, Корнелл, Брукхейвен и др., для организации которых В. П. Джелепов приложил много сил, позволили получить не только первоклассные результаты в самых передовых направлениях ядерной физики, но и существенно способствовали поддержке и развитию общего уровня соответствующих работ в АН СССР.

Большая работа В. П. Джелепова как члена Комиссии ИЮПАП, Международного комитета по ускорителям будущего, главы и участника ряда делегаций СССР на международных конференциях снискала ему большой авторитет и позволяет весьма эффективно направлять дело сотрудничества ученых АН СССР с зарубежными научными центрами.

Члены Отделения ядерной физики горячо поздравляют В. П. Джелепова с семидесятилетием со дня рождения и желают дальнейших успехов в его деятельности ученого и организатора науки.

Академик М. А. МАРКОВ, академик-секретарь Отделения ядерной физики АН СССР.

Венедикт Петрович Джелепов обладает особой восприимчивостью к новым идеям, широко и разносторонне подходит к решению сложных проблем, особенно часто возникающих на стыке естественных и технических наук. Он явился в нашей стране одним из основных инициаторов применения пучков тяжелых заряженных частиц для медицинских целей. Под его руководством был создан и оснащен оригинальным физико-техническим и медицинским оборудованием первый в СССР медицинский пучок протонов. Это стало началом большой программы плодотворного научного сотрудничества врачей и специалистов Объединенного института ядерных исследований, а затем и некоторых других институтов, работающих в области фундаментальной физики. В результате были найдены пути повышения эффективности лучевой терапии злокачественных опухолей.

В ближайшем будущем развернется качественно новый этап совместных работ врачей и физиков на реконструированном протонном ускорителе Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ. Зная энергичность, целеустремленность Венедикта Петровича, его постоянное внимание к решению прикладных задач, находящихся на стыке медицины и физики, мы надеемся, что в ближайшие годы терапия пучками тяжелых заряженных частиц станет делом практической медицины.

Академик Н. Н. БЛОХИН, президент Академии медицинских наук СССР.

В день 70-летия Венедикта Петровича Джелепова горячо поздравляю его с прекрасным юбилеем и желаю новых творческих свершений в его кипучей деятельности. Также поздравляю замечательное научное сообщество, именуемое ЛЯП, и шлю пожелания увлекательных приключений в области нашей любимой физики.

Член-корреспондент АН СССР И. И. ГУРЕВИЧ, Институт атомной энергии им. Курчатова.

Большой ученый и человек потому и имеет право так называться, что его облик, интересы, направления деятельности характеризуются многогранностью, разнообразием красок и оттенков, влияющих и на развитие науки в целом, и на коллектив, в котором ученый работает, и на отдельных его представителей, и на другие коллективы, которым судьба определила взаимодействовать с таким человеком.

Несомненно, что многое из богатого спектра прекрасных свойств, качеств и достижений Венедикта Петровича Джелепова будет отражено в адресованных ему поздравлениях, и мы, «не глядя», присоединяемся к высоким и заслуженным оценкам, но хотелось бы особо рассказать о той стороне деятельности В. П. Джелепова, о которой может быть, мы знаем лучше, чем кто-либо.

Взаимодействие Венедикта Петровича с учеными

МИФИ и особенно с молодежью без тени преувеличения можно отнести к категории сильного, Дубна, ЛЯП традиционно служат одной из основных баз для наращивания профессионального мастерства выпускников МИФИ. Рост научной смены, «выскокленной» в духе лучших качеств дубненской школы физиков, является предметом особого внимания и заботы со стороны В. П. Джелепова. Приходя к нему, мифист всегда знал и знает, что он встретит внимательное и доброжелательное отношение к себе, что его индивидуальность получит простор для дальнейшего развития. Студенты МИФИ, как бывшие, так и настоящие, а таких очень много, не без основания убеждены, что Венедикт Петрович любит мифистов, и платит ему полной взаимностью.

Влияние В. П. Джелепова на становление новых поколений физиков-экспериментаторов, конечно, далеко выходит за рамки взаимоотношений с МИФИ и должно рассматриваться как важный положительный фактор в решении общей задачи — подготовки молодых специалистов высшей квалификации. Не менее важной и тесно связанной с первой является другая сторона взаимодействия Венедикта Петровича с мифистами — широкое и глубокое научное содружество. Оно началось еще в те времена, когда слово Волга произносилось гораздо чаще, чем Дубна, и продолжается с неослабевающей интенсивностью. Мы очень надеемся, что это будет иметь место и в перспективе. Истинная заинтересованность в работе на всех ее этапах, действенная поддержка, четкое деловое партнерство и прежде всего благожелательность — эти качества Венедикта Петровича с неизменным успехом способствовали созданию высокого творческого тона наших кооперативных хозяйств и достижению серьезных научных результатов.

Разнообразна организаторская и общественная деятельность Венедикта Петровича. В этом году будет отмечаться 50-летие советской системы аттестации научных и научно-педагогических кадров. В Высшей аттестационной комиссии в течение многих лет он возглавлял экспертную комиссию по физике, а сейчас руководит одним из лучших в стране специализированных советов по защите диссертаций. Мы жеем юбилею новых творческих успехов, неискаемой энергии. Пусть многие конференции, семинары, дискуссии озерят неповторимая джелеповская улыбка.

Профессор В. Г. КИРИЛЛОВ-УГРЮМОВ, зав. кафедрой МИФИ, председатель ВАК.

С нашим институтом Венедикта Петровича Джелепова связывает очень многое. Вспомним, что он начал свой путь в науку под руководством академика Абрама Исааковича Алиханова, одного из основателей Ереванского физического института. Тесные дружеские связи Венедикта Петровича с многолетним директором ЕрФИ Артемом Исааковичем Алихановым и многими ведущими сотрудниками нашего института нашли свое наиболее яркое проявление в участии ученых Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ в первых экспериментах, выполненных на запущенном в конце 60-х годов ереванском синхротроне.

Наши связи и дружба с Венедиктом Петровичем с течением времени росли и укреплялись, творческие контакты между ЕрФИ и Лабораторией ядерных проблем ОИЯИ уже дали и продолжают давать свои плоды.

Мы все от души жеем дорогому юбиляру больших успехов в науке, долгих лет жизни и плодотворных связей между коллективами Ереванского физического института и Лаборатории ядерных проблем.

Профессор А. Ц. АМАТУНИ, директор Ереванского физического института.

«7.30» — звонок И.Г. о созыве директорского совещания на 9.30; разговор с О. П. относительно того, что из годового отчета ФИАН взять в доклад президенту; разговор с Н. Т. о зарплате А.; обсудить с Л. М. пункт 3 плана-графика пуска установки «Ф». **10.00** — встреча с Н. Н.; позвонить в больницу относительно здоровья В. **11.00** — доклад «Мио-катализ и возможности его практического применения» в ЛТФ. **15.00** — доклад «Состояние физики высоких энергий и создание новых ускорителей: по юмандировке в США» на семинаре ЛЯП; поздравительная телеграмма М. П.; просить С. М. сделать доклад в ЛЯП по нейтральным токам; просмотреть диссертацию В. А. и решить вопрос оппонентов. **16.00** — обсудить план работы КБ и мастерских на II квартал. **17.00** — заседание партбюро; заметка в ЖЭТФ по перелипанию миона. **23.00** — звонок Д. А. о заказе телефонного разговора с Ленинградом на утро завтра и машины на послезавтра к 6.00. Что это такое? Сотрудники Лаборатории ядерных проблем понимают, что речь идет о типичном перечне дел, которые Венедикт Петрович намечал на рабочий день. Заснет спокойно он только в том случае, если выполнит всю программу. Может показаться, что для этого не хватит времени в сутках. Но в случае Венедикта Петровича воображение унитарности, как говорят физики, не действует. «Бета-спектроскопия», «Физика деления», «Физика ускорителей», «Образование пионов нуклонами», «Рассеяние пионов нуклонами», «Нуклон-нуклонное упругое взаимодействие», «Изотопическая инвариантность», «Физика мионов», «Мио-катализ...» Все это неполное перечисление круга вопросов, которыми интересуется Венедикт Петрович Джелепов, встречающий 70-летие в расцвете творческих сил.

Поздравляя дорогого Венедикта Петровича и желая ему всего самого хорошего, пользуясь случаем попросить его выделить ОСЭВ ЛЯП одну штатную единицу младшего научного сотрудника. И прошу записать это в перечень дел, намечаемых им на сегодня.

Академик Б. ПОНТЕКОРВО.

— В субботу, в воскресенье, в ночную смену сидишь один у пульты, тишина, лампочки мигают... Сидишь и ждешь, когда что-нибудь сломается...

— Прибегают ко мне на пульт: «Водяной сланг сорвался!». Я бегом, и головой об инопровод. Лежу, а сверху — вода!...

— Приезжали физиологи из МАИ со своей аппаратурой, с тестами, чтобы исследовать стрессовые ситуации в работе операторов. Перед сменой показания одни, после смены — совсем другие...

— Бывает, за все время и не отдохнешь: как заступишь на смену в полночь, так только в восемь утра от ручек на пульте и оторвешься. После этого долго еще словно сам не свой...

— Грамм изотопа в источнике стоит 17 тысяч рублей. Одно лишнее движение — и спалишь его...

— Приятно, когда физик придет, расскажет о своем эксперименте. У нас на У-300 большинство начальников смен и физиков хорошо знают друг друга, давно работают вместе. Хорошие взаимоотношения — это очень важно...

— Обидно бывает, когда работаешь впуску. Физики время на ускорителе взяли, а аппаратура не готова, хотя пучок нормальный, и обвиняют во всем нас. А потом, разобравшись, даже не соизволят извиниться...

Так рассказывали о своей работе начальники смен ускорителей У-400 и У-300, когда собрались все утром 31 декабря. Комната, где мы сидели, чем-то напоминала матросский кубрик между вахтами. Год 1982-й сдвигал дежурство 1983-му. Начальник базовых установок Г. Г. Гульбекян говорил о графике дежурств на новый год, о новых задачах начальников смен на У-400 в связи с переводом ускорителя на постоянные схемы...

В Лаборатории ядерных реакций — три ускорителя, и работаю на них восемь начальников смен, они же операторы пульта управления ускорителями. В смене у них — два электрика, специалист по водяному охлаждению — «водяной», как называют его в группе, и вакуумщик. Начальники смен могут работать на всех трех машинах: такая взаимозаменяемость в небольшом коллективе необходима.

Представляет своих коллег — начальник базовых установок ЛЯР Г. Г. Гульбекян так: «По характеру они — «консерваторы»: привычные, отработанные схемы всегда кажутся самыми удобными, поэтому что обеспечивают надежную работу машины. Но всякие новшества стараются оценивать, новая техника, если она «укладывается в психологию» оператора, не запугивает его, оптимизирует процесс управления ускорителем, принимается хорошо. Начальникам смен от 30 до 40 лет. Как правило, без отрыва от производства они окончили вузы, получив специальность инженеров-радиотехников, электронщиков. В процессе работы осваивают специальность инженера по высококачественной технике...»

Все вместе они встречаются очень редко, и в том походи на двенадцать месяцев из известной сказки. Только числом поменее. И все же в канун Нового года — это было видно — собрался коллектив со своими сложившимися традициями, объединенный общим делом. Так же, как братья-месяцы, сменяя друг друга, они стараются сдать смену без сучка, без задоринки, чтобы ускоритель продолжал свою работу в наилучшем режиме. Забота о том, чтобы все узлы и системы ускорителя работали надежно и эффективно, — вот что объединяет этот коллектив.

Когда работает синхрофазотрон ЛВЭ, в смене на ускорителе не меньше 25 специалистов. Питание на магниты — это несколько участков, по одному-двое дежурных на каждом. Двое дежурных обеспечивают вакуум. Двое обслуживают электромагниты. Каналы транспортировки пучков требуют услуг трех специалистов. Двое обслуживают линейный ускоритель-инжектор. Добавим к этому еще специалистов — радиотехников, аппаратчиков, электриков, «водяных», хозяйство которых неизмеримо больше, чем на циклотроне в Лаборатории ядерных реакций, и получим боевой расчет, который обеспечивает деятельность синхрофазотрона. А руководит этим коллективом человек, который обязан знать все участки. И нужны здесь не только знание ускорительной техники, но и боль-

С Л О В О О П Р О Ф Е С С И И Н А Ч А Л Ь Н И К С М Е Н Ы У С К О Р И Т Е Л Я

шой опыт, который дает право на единственное, порой, решение.

В группе управления ускорителем, которой руководит С. В. Федукос, работают старшие инженеры с большим стажем. Некоторые из них занимались еще наладкой и настройкой ускорителя, когда не было такой должности — начальник смены, а была — диспетчер. Примечательно, что некоторые ведущие ученые, специалисты Лаборатории физики высоких энергий ОИЯИ, Института физики высоких энергий в Серпухове начинали диспетчерами, а потом начальниками смен на синхрофазотроне. То же — в Лаборатории ядерных реакций, где ведущие специалисты по ускорителям прошли школу управления циклотронами.

Могут сказать: начальники смены ускорителя — не профессия, а должность. А по-моему — это одна из самых универсальных профессий, которая требует знаний о работе всех специалистов, составляющих дежурную смену. Мы сидим со Степаном Васильевичем Федукосым в его «вахтенной комнате», которая тоже, почему-то, напоминает мне матросский кубрик, и беседуем о специфике работы.

— Думаю, — говорит С. В. Федукос, — что 80 процентов успеха в обеспечении экспериментальных установок хорошими пучками ускоренных частиц зависит от начальника смены. Работа, конечно, нервная, изматывающая. Обязанности часто выходят за рамки инструкций. Очень важно — доверять товарищу, как себе. Иначе как принимать смену?.. (Вспомним — об этом же говорилось и в Ла-

боратории ядерных реакций, о коллективизме, без которого нельзя эффективно управлять ускорителем).

По окончании каждого сеанса работы ускорителя С. В. Федукос подводит итоги дежурства начальника смены. Обязательно скажет о хорошем, но и постарается, чтобы недостатки тоже были обсуждены в коллективе. А если кто-то недоработал, его сами же товарищи и поправят. Сеанс еще не закончен, а начальника группы уже спрашивают: «Когда на разбор собираться будешь?». Тогда достает Федукос свою тетрадь и смотрит, какие неисправности были, на каких участках, какой диагноз теперь можно поставить. Эта тетрадь вроде истории болезни — помогает «лечить» ускоритель, помогает коллективу поддерживать здоровье и работоспособность этой уникальной машины. Кстати, о здоровье: во время сеансов для начальников — смен нет других дел, кроме ускорителя, может быть, поэтому сами они летят исключительно в периоды остановки синхрофазотрона.

Начальник смены — это прежде всего хороший хозяин. Ведь именно он в первую очередь определяет, как с минимумом энергетических и организационных потерь обеспечить тот или иной эксперимент. По инструкции необходимо через каждые 8 часов работы делать 15-20-минутную остановку для осмотра оборудования. Кроме этого бывают вынужденные остановки — переместить счетчики, сменить мишень... На это надо еще 20-25 минут. Если совместить, получается большой выигрыш времени. Начальник смены по громкой связи обязательно требует отключить во время таких остановок энергоемкое оборудование.

Идет запуск ускорителя. Дежурный начальник смены отдаст команды. От четкости его действий зависит экономия сотен киловатт-часов электроэнергии, Дубенский синхрофазотрон — «миллионер»: за год он потребляет электроэнергию на сумму около миллиона рублей. Электроэнергией, израсходованной за несколько минут бесполезной работы ускорителя, можно было бы осветить весь город. Поэтому по громкой связи следует команде, каждый участок докладывает о работе, по-

слевадательности пуска оборудования строго соблюдается.

Ускоритель работает. Все системы функционируют нормально. И вдруг от физиков звонок: «Нет пучка!». Такой сигнал, к большому огорчению всех начальников смен, не такая уж редкость на всех ускорителях. Дальнейшее зависит от дежурного начальника смены. Причин может быть сотни, а на самом деле — одна.

Например, однажды после юстировки пучка забыли в канале транспортировки два свинцовых кирпича, в другой раз перепутали полосу на поворотном магните, пучок пошел не вниз, на мишень, а вверх... Об этих и многих других случаях рассказывают начальники смен, и становится все яснее, какая большая ответственность лежит на плечах и как много надо знать, уметь, понимать, чтобы в считанные минуты ликвидировать неисправность.

Работают в группе Федукоса люди, в основном, уже не молодые, в совершенстве знающие и ускоритель, и все системы, обеспечивающие его работу. А вот молодежи в группе нет. И опыт, выходящий, передавать некому. С. В. Федукосу в этом году исполнится 60. Его коллегам — лет по 50. А из молодых специалистов, которые приходят в лабораторию, смену выбрать трудно — в основном молодежи приходится в исследовательские группы, где можно когда-нибудь защитить диссертацию. В смене диссертацию не защитишь...

Вот такие разные группы управления работают на разных ускорителях. Есть еще в ОИЯИ начальники смен на ускорителе в Лаборатории ядерных проблем, работают на прототипе коллективного ускорителя в ОНМУ... Еще несколько лет назад писатели сравнивали дубненский ускоритель — синхрофазотрон с кораблем, которому судорожно большое плавание. В таком случае начальников смен можно сравнить с лоцманами, которые знают карту подводных течений, знают мли и рифы, подстерегающие корабль в самых неожиданных местах. Они же и механики, и боцманы, следящие за порядком на корабле, и судовые инженеры... Словом, начальники дежурных смен ускорителей.

Е. МОЛЧАНОВ.

К О Н Ф Е Р Е Н Ц И Я Ю Н Ы Х И С С Л Е Д О В А Т Е Л Е Й

Утром 21 марта аудитория имени Д. И. Блохинцева НИИЯФ МГУ была переполнена: на VII Дубненскую конференцию школьников по физико-математическим наукам собрались делегации из школ нашего города, приехали гости — школьники из Москвы, Ленинграда, Днепропетровска, Симферополя, Киева, Черноголовки. С приветственным словом к участникам конференции обратился председатель совета ФМШ при Объединенном институте ядерных исследований профессор Е. П. Жидков. Заместитель секретаря комитета ВЛКСМ в ОИЯИ В. Мерзляков кратко рассказал о 10-летней истории физико-математической школы в Дубне, пожелал, чтобы конференция стала отправной точкой для серьезного занятия наукой в будущем.

По сложившейся традиции конференция открылась выступлением ученого. Профессор В. И. Огиевский в своей лекции «На пути к единой теории» в популярной форме познакомил школьников с развитием физики и сегодняшними ее проблемами. По конкретным, четко сформулированным вопросам слушателей к В. И. Огиевскому можно сделать вывод, что некоторые ребята серьезно интересуются затронутыми в его выступлении темами.

Затем прозвучали доклады школьников. Ю. Крюков и А. Соловьев рассказали об информационной системе «Строка-640», которую изготовили юные техники из кружка радиоэлектроники под руководством старшего инженера ЛВЭ Ю. И. Романова. Эта система предназначена для наглядного вывода алфавитно-цифровой информации. Доклад С. Касчиева (ФМШ при ОИЯИ), подготовленный под руководством старшего научного сотрудника ЛТФ В. М. Лебедева,

был посвящен математическим вопросам, возникающим при введении специально определенной операции перемножения точек пространства. Эффективные опыты по фокусировке при помощи зонных пластин волн различной природы продемонстрировали школьники из Черноголовки Л. Дороскин, А. Лаврентьев и М. Любовский. Глубокое понимание основ линейного программирования показал восьмиклассник из Днепропетровска М. Егоров. О своей программе, составленной для ЭВМ, у которой весьма трудно выиграть в «морской бой», рассказал И. Динерштейн (Ленинград). Это наиболее запомнившиеся нам из шестнадцати выступлений школьников. Но лучшие доклады выбрали сами ребята на дружеской встрече во второй день конференции: доклад по математике «Метод вилки для решения систем уравнений», представленный учащимися вечерней математической школы при факультете вычислительной математики и кибернетики МГУ М. Сагитовым и доклад по физике «Исследование зонных пластин», подготовленный ребятами из Черноголовки.

Работу конференции завершили олимпиады по физике и математике. Итоги олимпиад еще подводятся, но уже можно сделать и определенные выводы. Прошедшая конференция помогла выявить наиболее талантливых, увлеченных ребят. Для большинства школьников она стала первым выходом со своими работами, докладами на большую аудиторию, укрепила в них желание серьезно заниматься естественными науками в будущем.

А. ФЕДОРОВ,
О. КОЛДАШОВ,
члены оргкомитета
конференции.

◆ С Л О В О Ш К О Л Ь Н И К А М

Вячеслав КОЛОМИЕЦ (физическая школа, Днепропетровск): Я впервые на такой конференции. Вдвоем с Ириной Яцун мы подготовили доклад «Влияние состава электролита, поверхностно-активных веществ и вредных примесей на качество и структуру цинковых покрытий». Работать над ним было чрезвычайно интересно, мы использовали не только учебники по физике и химии, но и литературу по гальваностегии, консультировались со специалистами из Днепропетровского химико-технологического института. И нам приятно, что доклад высудили с большим вниманием, было много вопросов.

Конференция олимпиады позволила ближе узнать своих сверстников, их интересы и одновременно сравнить уровень своей подготовки со всеобщим, ведь в Дубну приехали ребята из самых разных городов страны.

Почему меня привлекает физика? Интересно узнавать что-то новое о физическом строении мира, в котором мы живем, о возможностях человека в его преобразовании. Мои планы на будущее — поступить в МФТИ.

Ребята, которые приехали со мной из Днепропетровска, очень понравились ваш город, и мы с удовольствием приедем сюда еще на следующую конференцию.

Дмитрий ЛЕБЕДЕВ (ФМШ при ОИЯИ): Занятия в нашей физико-математической школе дают много как в плане подготовки к вузу, так и для пополнения знаний. Здесь мы имеем возможность встретиться с ведущими учеными Объединенного института, а это почти всегда — импульс к новым идеям, мыслям. Этим отличаются и конференции школьников, прово-



ПЕРВЫЕ ЭКСПЕРИМЕНТЫ
Фото В. МАМОНОВА.

димые в Дубне. Их основная часть традиционно включает в себя беседы ученых о передовых открытиях, интересных гипотезах. Я, например, в течение полугода увлекался гравитацией. И вот в докладе В. И. Огиевского услышал много нового о теории гравитонов.

Из выступлений ребят на конференции мне хочется отметить доклад участников кружка радиоэлектроники об информационной системе «Строка-640». Я раньше занимался в этом кружке, тогда эта работа только начиналась. И мне было вдвойне приятно услышать на конференции, что большое дело завершено и ребята справились с ним успешно.

Михаил ОНИЩЕНКО (10 «Б» класс школы № 8): Уже одно то, что мы живем в городе физиков Дубне, предполагает, что многие ребята в будущем станут физиками или математиками. Я считаю, что мне просто повезло в этом отношении: учусь в школе, где преподавание этих предметов ведется на высоком уровне, класс —

математический, родители — физики.

В классах с уклоном на математику, физику, биологию и т. д. многое дано факультативы. Если мы по программе проходим какую-то тему, то на факультативе самостоятельно готовим доклад по ней. Недавно, к примеру, проходили квантовую механику. Меня заинтересовал параграф учебника «Квантовый генератор», но остались неясные вопросы по материалу. Тогда решил сделать доклад на факультативе, используя при подготовке Большую Советскую Энциклопедию, статьи из журнала «Наука и жизнь». По-моему, такая возможность самостоятельно работать над темой, заинтересовавшей тебя, дает школьникам первые навыки творческой научной работы.

В физико-математических конференциях школьников я участвую третий год подряд, и могу сказать, что уровень подготовки участников стал намного выше, больше представителей из разных городов страны. Это говорит о росте популярности таких конференций.

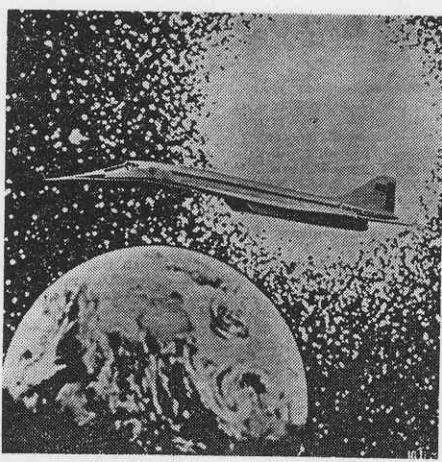
Старт корабля «Восток», пилотируемого первым космонавтом планеты гражданином СССР Ю. А. Гагариным, стал эпохальным событием космической эры. 12 апреля отмечается теперь как Всемирный день авиации и космонавтики.

За прошедшие годы человечество много узнало о космосе, об условиях труда в мире невесомости. 114 космонавтов и астронавтов провели в космическом пространстве восемь с половиной лет. Космические полеты автоматических аппаратов и пилотируемых кораблей способствовали развитию многих направлений науки и техники.

Результаты космических исследований и наблюдений эффективно используются в народном хозяйстве нашей страны, становятся достоянием все новых и новых стран. Ныне около 150 стран пользуются услугами космической связи, более 100 стран используют данные со спутников для изучения природных ресурсов.

С момента запуска первого искусственного спутника Коммунистическая партия и Советское правительство последовательно выступают за то, чтобы космос служил только целям познания, солидарности, общественного прогресса, делу укрепления мира.

Фотоплакат Ю. ТУМАНОВА.



Мир ваших увлечений

Всегда стремиться к вершине

Квартира, обставленная удобно и просто. Полки и шкафы с книгами. Здесь художественная литература, географические справочники, книги о путешествиях и великих путешественниках. Хозяин квартиры, невысокий седой мужчина, сидит за столом над рукописями, брошюрами, но другого характера — по ядерной физике. В этом нет ничего странного: Александр Львович Любимов — доктор физико-математических наук, старший научный сотрудник Лаборатории высоких энергий и увлеченный турист.

Стоякая привязанность к горам — это профессиональная, что ли, черта физиков, утверждает Александр Львович. Он говорит об этом со спокойным убеждением, и видно, что это мысль выношенная. Примеров из сегодняшнего дня множество (в 1964 году известный американский физик Гелл-Манн приехал на конференцию в Дубну с альпинистским снаряжением и объяснил: «От вас до Гималаев близко...»), а из прошлого — и Эйнштейн, и Мария Кюри ходили в горы. Физические факультеты — обычно самые «альпинистские» в университете...

На мои возражения, что, возможно, увлечение это стало просто модой среди физиков, Любимов призывает в союзники Владимира Солоухина. В его повести «Прекрасная Адигена» документально описан альпинистский лагерь и его обитатели — в основном люди точных профессий. Писатель невольно противопоставляет их гуманитариям, их образ жизни: так, он пишет, что на каждого рода творческих совещаниях не увидишь почти, чтобы литераторы, например, как-то активно отдыхали...

— В чем же причина? — спрашиваю я.
— Физики в основном ведут здоровый образ жизни. У большинства из них — довольно широкий круг интересов. Все это способствует, как мне кажется, тому, что ученые и физики, в частности, очень любят туризм, альпинизм. Допускаю даже, что какие-то качества, необходимые физику, проявляются в любви к горам...

Надо сказать, что в жизни самого Александра Львовича «таинственная» эта связь сказалась самым непосредственным образом. Еще до войны, студентом физфака МГУ, он стал альпинистом, побывав на Центральном и Западном Кавказе. В 1945 году В. И. Векслер, который работал в Физическом институте Академии наук СССР и

читал лекции в МГУ, организовал экспедицию на Памир по изучению «космических лучей» — в таком русле шли тогда исследования по физике элементарных частиц. Любимов был среди участников экспедиции... Затем — еще шесть лет работы в Памирских экспедициях, в числе гостей-участников которых были такие ученые, как Д. И. Блохинцев, И. Е. Тамм, В. Л. Гинзбург. Словом, так получилось, что горы помогли Любимову заняться самой интересной, по его мнению, областью физики.

— Я считаю, что городская жизнь в чем-то противоречит истинной сущности человека, существовавшего в одном состоянии от вольных просторов степей, пустынь и лесов, от открытого неба и звезд над головой... Человеку со здоровой психикой свойственна любовь к путешествиям — возможно, это своего рода компенсация за многомесячное однообразное существование в одном городе, в одном доме, в одном помещении. У мужчины, по моему, действует заложенное в нем издавна стремление к борьбе с природой. В наши дни это стремление и может выражаться в желании по-мужски бороться — и с природой, и с самим собой... И с годами усиливается стремление увидеть мир, наконец, сказывается желание реализовать мечты молодости — то, что не удалось осуществить.

Кроме Кавказа, еще и Памир, Тянь-Шань, Алтай, Хибины, Камчатка, Сахалин — таков краткий перечень маршрутов путешествий. Александр Львович считает, что ему повезло: жена — «коллега» в этом смысле. Ведь одно дело — ездить вдвоем, другое — когда один постоянно остается. Дочь, студентка биофака МГУ, турист и горнолыжник, ходит в экспедиции. Любимов, кстати, очень советует молодым брать своих избранников в походы — тогда очень многое становится ясным.

— Нам с женой повеселилось знать супругов Абаляковых. Виталий Михайлович — известный наш альпинист, заслуженный мастер спорта, совершивший еще в 1934 году первосхождение на пик Ленина. Ему идет восьмой десяток, пятьдесят лет занимается альпинизмом. Жена Абалякова — тоже фанатик альпинизма. Несколько раз мы бывали в совместных походах (последний — в 1981 году), и надо сказать, что это был прекрасный отдых, хотя и не из легких. В таких походах, в общении с такими людьми и появляется чувство братства, проявляется

красота человеческих отношений. — Хорошо, — говорю я, — общение. А в одиночку пошли бы?

— Нет. Я лично не могу. Один из сильнейших альпинистов мира Месснер в одиночку покорил Эверест. Его спросили, трудно ли одному. Он ответил, что другим это не советует... То есть, он способен такое совершить, но понимает, очевидно, что это противно человеческой природе. Но есть и другой аспект. Е. И. Тамм, руководитель нашей гималайской экспедиции, догонял группу один, после невольской болонки. Он говорил потом, что в этом что-то есть: один среди Гималаев... Самое любопытное, что Е. И. Тамм, человек высоких моральных качеств, умеет создать прекрасную атмосферу в коллективе, знает цену человеческому общению. По-видимому, для сильных людей это «что-то» и есть борьба с природой.

Затем в разговоре возникает интересное понятие — «качество жизни». Есть насмешливая поговорка: «Кто не курит и не пьет, тот здоровеньким умрет». Тем не менее она отражает суть дела: прожить жизнь здоровым, полностью исчерпав отпущенное тебе. И обеспечить это «качество» может разумная гармония между работой и отдыхом. А. Л. Любимов убежден: ученому необходимо здоровье! Как основа для плодотворной творческой деятельности, для интересной, разнообразной жизни. По свидетельству Любимова, обычно погода после отпуска работает очень хорошо, приходят лучшие мысли, идеи, решения. Происходит что-то вроде «смены крови».

В конце беседы я, как и всякий далекий от альпинизма человек, не удержался и спросил:
— И все-таки, что вы находите на вершине, что открываете вам?

— У Высоцкого есть очень верные поэтические строки: «Внизу не встретишь, как ни танцуй, за всю свою счастливую жизнь десятой доли таких красот и чудес». Конечно, видеть красоту — это одна из радостей жизни, ее воздействие я называю «красототерапией». Но, знаете, есть особенное чувство — последние шаги, несколько последних шагов к вершине. Чувство завершения, чувство победы — это очень важно, это запоминается навсегда. На могиле моего друга М. М. Бонгарда, погибшего в горах в связке со своим товарищем, есть такая надпись: «Им было дано трудное счастье — всегда и во всем стремиться к вершине».

В. КАЛТВЯНСКИЙ.

ИЗ РЕДАКЦИОННОЙ ПОЧТЫ

Посади дерево...

Многие жители из дома № 25 о улице Мицурина давно переехали в более комфортабельные квартиры, но уверен, что жильцы этого дома с благодарностью вспоминают их. Заботливые дубнячки, беспокоясь об озеленении

своего двора, посадили здесь более 300 кустов сирени, акacias, деревьев. Школьники посадили во дворе три дерева черемухи, ухаживают за ними. Добрую память о себе оставила и М. Лахманова: цветы, выращенные ее руками, клубы радуют глаз.

Но ведь надо не только наблюдать со стороны и радоваться тому, что делают другие. Чтобы не пропал даром труд, не погибли

красота, зеленые насаждения, те, кто живет в нашем дворе сегодня, должны за ними ухаживать. Но получилось так, что в субботу, 2 апреля, на просьбу работников домоуправления убрать мусор во дворе, откликнулись два-три человека. Думаю, вновь приехавшие в наш дом жильцы поймут: порядок во дворе зависит и от них.

А. А. КАСАТКИН, ветеран партии и труда.

Выставка в Доме ученых

Наука глазами фотографа

Завтра, 14 апреля, в Доме ученых ОИЯИ закрывается выставка фотографических работ корреспондента Агентства печати «Новости» Бориса Ушмайкина, открывшаяся здесь 30 марта. И хотя в названии выставки — «Мир науки, каким вы его не знаете» — не совсем точно была учтена специфика дубненской аудитории, экспозиция вызвала интерес у сотрудников Института. Приведу в доказательство следующие записки в Книге отзывов: «Ваши работы, — пишет, обращаясь к автору выставки один из ее посетителей, — вызывают большой интерес. Спасибо за ваше искусство, которое пробуждает это чувство. «Это не фотографии, — эмоционально констатирует другой, — а удивительные произведения искусства, которыми надо гордиться и помещать в музей».

Дела определенную поправку на некоторую, может быть, немного чрезмерную восторженность этой оценки, попробуем все-таки разобраться, чем же обусловлен интерес к выставке Бориса Ушмайкина. И прежде всего, пожалуй, надо будет отметить используемые им оригинальные приемы сложной фотопечати и фотомонтажа. Во многом благодаря именно им фотографии корреспондента АПН выходят из рамок обычных репортажных снимков и приближаются к своеобразным фотографическим картинам (именно эта особенность, очевидно, и вызвала приведенную выше запись в Книге отзывов). Документальные снимки, таким образом, становятся художественной фотографией. Яркие примеры работы фотохудожника — «Зарождение жизни», «Болезнь», «Наступление цивилизации».

ФАНТАЗИЯ И ВДОХНОВЕНИЕ

Ярким праздником танца, музыки, красок и света стали два апрельских концерта образованного коллектива детской балетной студии «Фантазия» Дома культуры «Мир». Сбор от концерта 10 апреля был перечислен в Фонд мира.

Впрочем, употребление слова «концерт» здесь не совсем точно. Представленная студией цельная композиция под названием «Праздник детства» заслуживает скорее названия хореографического спектакля. Спектакль, четко построенного, поставленного с большим мастерством и фантазией и выработанного с самозабвенной серьезностью.

«Солнце над планетой» — такое название получила первая часть композиции. И словно пронизанной солнечным светом, солнечными бликами предстает перед нами вступительная миниатюра на тему песни Э. Ханка «Солнышко смеется», исполненная учащимися 4-го класса студии: маленькие танцовщицы с солнечноголовыми цветками в руках задали светлый настрой, главную тему радости, определяющую весь этот спектакль. Главную и в вызывающем к памяти звонкую весеннюю песенку леса танце на тему песни Э. Ханка «Мелиновка», и в стремительном «Танце огня» А. Хачатуряна, и в полной юмора и проказ мимикатуре «Урок и перемена» на тему музыки Д. Шостаковича. Уже только по авторам этих трех миниатюр вы можете судить, что студии под силу хореографическое воплощение музыкальных тем не только эстрадного направления, но и классических, в том числе произведений Форе, Баха, Паганини.

Вторая причина вызванного выставкой интереса — актуальность тематики работ Б. Ушмайкина. Кого, к примеру, не интересуют сегодня проблемы искусственного сердца — от специалистов-медиков до людей самых разных профессий и возраста, потому что сердце — это жизнь. Тревожащий (мир операционной, отраженный в блестящем сосуде в форме сердца) и в то же время тесно смыкающийся с повседневной жизнью (искусственные сердца в женских ладонях) путь поисков решения коренной проблемы человеческого долготелія нашел свое отражение в триптихе «Искусственное сердце». Этой теме посвящена и работа «О чем мечтают медики».

Или возьмем проблему экологии, отражением которой стала работа «Проблема экологии в полночь». Разве не общим нашим беспокойством за судьбы природы, за судьбы окружающей нас среды вызван этот сюжет: странные светлые кварталы современного города и на их фоне — словно кричащие о помощи подобные человеческим ружьям коряги на месте уничтоженного леса?

Ряд работ фотохудожника посвящен физике («Сотворение кристалла», «Сколько граней — столько тайн», «Ловцы нейтрино»), математике, биологии. И почти неизменно на каждом таком снимке мы видим пылитель, сосредоточенный взгляд человека-исследователя, фотографии словно передают всю напряженность мысли, поиска загадки.

Впрочем, эти характерные черты фоторабот, рассказывающих об исследователях, ученых, уже хорошо знакомы дубненцам — всем нам запомнилась экспонировавшаяся в прошлом году в нашем городе фотовыставка Ю. Туманова «Наука и ее творцы». Не стремись идентифицировать творческие манеры двух разных фотохудожников, замечу, что их объединяет одно общее — умение видеть мир науки «изнутри», глазами не стороннего наблюдателя, но человека сопрячающего, знающего и понимающего всю сложность современного научного поиска.

В. НАДЕЖДИНА.

Главной остается эта тема и в заключительной части спектакля: «Страна счастливого детства», — хотя здесь возникает и новая тема — прощания с детством. Однако грусть расставания пока легка, потому что впереди снова радость, радость познания большого мира.

Пожалуй, на особом месте из четырех частей спектакля стоит третья: «В мире сказки», — на особом, конечно, только по своему тону, настроению, но не по логичности, потому что волшебные сказки, как и веселые игры (название второй части композиции), — неотъемлемая часть детства. А подлинное волшебство этих танцев-сказок состоит, наверное, в том, что отодвигают они повседневные заботы и беды, бесконечные дела и, пусть всего на несколько минут, заново заставляют поверить в добрые чудеса, всемогущество магов и неизбежность победы добра над злом...

Сменяются на сцене танцы, костюмы, музыкальные ритмы, но неизменными на протяжении всего концерта-спектакля остаются удивительная легкость движений танцоворов, пластичность и явное удовольствие, которое дарят танцы самим их исполнителям. Выражением благодарности за подаренную детям страну радости — приобщения к великому искусству танца и за подаренную взрослому возможность видеть и так же переживать эту радость стали цветы, врученные в заключение концерта художественному руководителю и главной балетмейстеру студии «Фантазия» И. А. Маркуловой, балетмейстеру-репетитору М. Н. Журавлеву, педагогу младших классов А. С. Кашаевой и концертмейстеру Е. В. Поповой.

В. ВАСИЛЬЕВА.

По инициативе энтузиастов

Весной 1982 года в нашей газете рассказывалось о проведении первого розыгрыша Кубка сезона по лыжным гонкам среди взрослых. Минув год. И хочется посмотреть: а что же получилось из этого начинания? Напомним, что идея проведения лыжных стартов среди тех, кто по возрасту перешагнул рамки ДЮСШ, возникла у сотрудников Объединенного института братьев Юрия и Николая Филипповичей осенью 1981 года. По их инициативе была создана группа любителей лыжного спорта, решивших высунуть, кто же из них сильнее. И первым обладателем Кубка сезона (1981-1982 года) стал, как уже сообщалось, С. Графов.

В сезоне 1982-1983 года количество участников розыгрыша Кубка сезона возросло, образовался клуб любителей лыжного спорта, в который вошли люди разного возраста и разной спортивной подготовки. Задачи клуба — привлечение спортсменов-любителей и всех любителей лыжного спорта к регулярным занятиям, возвращение ветеранов спорта на лыжню.

Согласно положению о Кубке сезона его участники разделены на две группы: молодежную — в возрасте от 21 года до 40 лет и старшую — в возрасте свыше 40 лет. В возрастной группе до 40 лет в соревнованиях на Кубок сезона-83 приняли участие 29 лыжников, свыше 40 лет — 21. Среди участников розыгрыша Кубка были и спортсмены-любители, перешагнувшие возрастную рубку 21 года: А. Казаков, А. Силкин, В. Неполюдинский, А. Плужников, М. Кадыков, С. Зайцев, Н. Сосунюк. Их участие в соревнованиях сделало борьбу интереснее и острее.

К сожалению, пока не приняли участия в розыгрыше Кубка сезона женщины, хотя старты были открыты и для них.

Соревнования Кубка проводились по календарю, утвержденному на общем собрании членов клуба, и проходили очень интересно и с большим подъемом, так как каждый из их участников один раз в сезон выступал и в роли организатора. В результате такие старты превращаются в спортивный праздник, доставляющий радость не только самим спортсменам, но и болельщикам.

9 января 1983 года был проведен первый этап Кубка сезона по лыжным гонкам на дистанции 7,5 км. Второй старт состоялся 16 января. Надо заметить, что в это время еще не было толстого снежного покрова и участникам розыгрыша Кубка накануне, в субботу, пришлось по четыре часа «скоблить» снег под деревьями, чтобы к воскресенью подготовить лыжную трассу.

С первых стартов завязалась острая борьба за призовые места между А. Казаковым, А. Силкиным и Ю. Филипповым. Но победила молодость, и первенство в Кубке сезона-83 одержал А. Казаков, набравший 86 очков. Второе место занял сотрудник ОГЭ А. Силкин (80 очков) и третье — сотрудник ЛЯП Ю. Филиппов (71 очко).

В старшей группе первое место занял В. Зайцев («Тензор»), во втором месте — преподаватель школы № 4 В. Никонов, на третьем — сотрудник Института В. Кондрашов.

Всего в 1983 году было проведено 10 лыжных стартов, при подведении итогов восемь лучших результатов пошли в зачет. Последний этап Кубка проводился 27 марта при температуре воздуха плюс 10 градусов, и местами лыжники бежали уже не по снегу, а по воде.

Участники розыгрыша Кубка сезона-83 в течение лыжного сезона принимали участие не только в стартах Кубка, но и в соревнованиях на первенство между лабораториями и подразделениями ОИЯИ, на первенство города, и на всех соревнованиях они были в числе лучших. 20 февраля 25 членов клуба любителей лыжного спорта участвовали во Всесоюзном дне лыжника.

Кроме того, в течение всего лыжного сезона с помощью участников розыгрыша Кубка проводилась подготовка лыжной дистанции для проведения инструкторских и городских соревнований. При активной помощи взрослых лыжников был построен стартовый городок в котловане.

Подведение итогов Кубка сезона-83 состоялось 3 апреля в павильоне стартового лыжного городка. По десять лучших лыжников в обеих возрастных группах были награждены грамотами и памятными подарками. Был показан также любительский кинофильм о лыжных соревнованиях прошедшего сезона, снятый Николаем Филипповым.

Итак, благодаря энтузиазму любителей лыжного спорта, прежде всего братьев Юрия и Николая Филипповичей, большой помощи тренеров лыжного отделения ДЮСШ ДСО ОИЯИ Ф. И. Кондрашова и А. Г. Юденкова, наш клуб набирает силу и живет интересной жизнью. Мы надеемся, что в будущем сезоне число участников розыгрыша Кубка сезона — членов клуба любителей лыжного спорта еще более возрастет. Приглашаем к нам всех желающих!

А пока наступает пора легкоатлетических стартов, к которым участники Кубка сезона начали интенсивную подготовку. Первый старт — весенний кросс 23 апреля.

**Н. НОВИКОВ
Б. РУМЯНЦЕВ**

На Кубок сезона

Успешным выступлением на юношеском первенстве Центрального совета физкультуры и спорта завершили зимний сезон воспитанники лыжного отделения ДЮСШ ДСО Института.

Первенство Центрального совета проходило с 23 по 27 марта в Красноярске. В нем участвовали 70 юных лыжников из 15 коллективов физкультуры. От ДЮСШ ДСО Института к участию в этих соревнованиях были допущены пять спортсменов: команда из трех девушек — первокурсниц Т. Ветровой (школа № 8), И. Ячницыной и Т. Богдановой (школа № 2) и двое юношей — Б. Чурина (школа № 9) и Ю. Якунина (школа № 2), первокурсники, выступавшие только в личном зачете.

Соревнования в сибирском городе ознаменовались для нашей команды девушек успехом — она стала бронзовым призером в эстафетной гонке. Надо заметить, что спортсменки, выступавшие в личном зачете, оказались в более невыгодном положении по сравнению со своими товарищами, выступавшими в составе команд: они стартовали позже, когда мартовское солнце поднимало температуру воздуха до плюс 15 градусов, а лыжня буквально на глазах «раскисала». Высокие результаты в этих условиях, конечно, ждать не приходилось. Тем не менее среди сорока участников на дистанции 10 км Борис Чурина занял 13-е место, Юрий Якунин — 15-е.

Но главный успех дубненчан принесло выступление Татьяны Ветровой на дистанции 5 км: с результатом 17 мин. 45 сек. она впервые стала победительницей первенства Центрального совета физкультуры и спорта! Хорошо выступила спортсменка и на 10-километровой дистанции, хотя борьба здесь для нее складывалась непросто: после первого пятикилометрового круга Татьяна была лишь пятой, однако на втором круге смогла обойти трех своих соперниц и в результате заняла второе место.

Новой чемпионкой Центрального совета среди девушек недавно исполнилось 15 лет, она учится в девятом классе школы № 8. До прихода в лыжное отделение ДЮСШ ДСО Тая не занималась в воднолыжной секции. Ее первым тренером в отделении лыж ДЮСШ стала Г. Б. Ладигина, начиная с января 1982 года она тренируется у А. Г. Юденкова. На первенстве ЦС Татьяна Ветрова дебютировала в начале сезона в январе этого года и заняла там лишь 15-е место. Поэтому ее взлет к победе на соревнованиях в Красноярске с полным правом можно назвать стремительным. Однако он и закономерен — в том числе как отражение новой формы работы, введенной в лыжном отделении ДЮСШ с начала сезона.

В связи со значительным сокращением числа спортивных соревнований по линии Центрального совета тренеры лыж-

ного отделения ДЮСШ решили проводить розыгрыш своего Кубка сезона.

Юные лыжники в соответствии с положением о розыгрыше Кубка сезона были разделены на четыре возрастные группы (таким образом, практически все воспитанники отделения лыж получили возможность участвовать в стартах). В зачет Кубка в течение сезона проводится серия соревнований, в которых наряду с юными спортсменами Института участвуют и воспитанники детской спортивной школы коллектива физкультуры «Волга», — то есть соревнования эти фактически имеют ранг городских. В двух старших возрастных группах зачет проводится по восьми лучшим результатам, в двух младших — по шести. Причем все результаты после каждого старта проставляются в специально оформленных в отделении лыж ДЮСШ таблицах с фамилиями участников розыгрыша Кубка сезона. Таким образом, сами они имеют возможность следить за своими результатами и результатами товарищей, что поддерживает дух спортивной борьбы, постоянного стремления к улучшению результатов, помогает воспитанникам ДЮСШ поддерживать хорошую спортивную форму в течение всего сезона.

Для награждения победителей Кубка сезона, по примеру взрослых лыжников, учреждены специальные кубки (их изготовление поручено родителям самих ребят), на которых будут выгравированы фамилии победителей. Кроме того, победители будут награждены вымпелами, дипломами и призами, а для всех участников Кубка сезона изготовлены памятные медали и значки. Сейчас в отделении лыж подводятся итоги первого Кубка сезона и готовится торжественный вечер, на котором победителям будут вручены награды.

Остается только пожелать, чтобы эта форма работы наша свое дальнейшее развитие и способствовала новым спортивным успехам юных лыжников Института не только на городских соревнованиях, но и в более ответственных стартах. Возможности для этого, как еще раз показал прошедший сезон, есть.

В. ФЕДОРОВА.

СПОРТЛОТО-83

**10 000
и „Волга“**

В восьмом тираже спортивно-числовой лотереи «5 из 36» водитель автобуса № 5 Е. Б. Панкратов угадал в первом варианте карточки 5 видов спорта, а во втором варианте — 3. Сумма выигрыша составила 10 000 рублей, а 9 марта счастливый водитель «Жигулей» уже сидел за рулем собственного нового автомобиля. В 18 тиражах принимал от этого участие Е. Б. Панкратов, в четырех он угадал по три номера, в одном — четыре. И уже после большого выигрыша он несколько раз угадал по три номера и один раз — четыре.

В одиннадцатом тираже — вновь крупный выигрыш: 12 марта слесарь Лаборатории ядерных проблем А. В. Кислов угадал пять номеров из пяти, награда — 10 000 рублей.

А 31 марта и 2 апреля на билеты, приобретенные в нашем киоске «Спортлото», вновь выпали два выигрыша — автомобиль «Жигули» и главный приз лотереи — автомобиль «Волга».

Н. МАМАЙКИНА,
старший инструктор
Дубненского агентства
«Спортлото».

Редактор **С. М. КАВАНОВА.**

ОБЪЯВЛЕНИЯ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»
13 апреля

Спектакль молодежной театральной студии «Он и она». Начало в 19.30.

14 апреля
Новый цветной художественный фильм «Казачья застава». Начало в 19.00, 21.00.

15 апреля
Университет культуры. Литературный факультет. Литература Испании. Начало в 19.00 (правый холл).

Университет правовых знаний для родителей. Встреча с редакцией журнала «Семья и школа». Начало в 19.00 (малый зал).

Новый цветной художественный фильм «Приказ перейти границу». Начало в 19.00, 21.00.

16 апреля
Праздничный вечер сотрудников ОИЯИ, посвященный Дню науки. Концерт ансамбля «Сувенир». Начало в 18.00.

17 апреля
Сборник мультфильмов «Отшельник и роза». Начало в 13.00.

Концерт Джордже Марьяновича (СФРЮ). Начало в 19.00.

18 апреля
Всесоюзная Ленинская неделя. Кинолекторий «О самом человеке». Начало в 15.30.

Выступление артистов Московского театра драмы и комедии на Таганке. В программе: сцены из спектаклей, песни В. Высоцкого. Начало в 19.00.

19 апреля
Новый цветной художественный фильм «Не хочу быть взрослым». Начало в 19.00, 21.00.

14 апреля в 18.30 в малом зале ДК «Мир» состоится заседание Клуба любителей бега — «Вопросы и ответы». Приглашаются все желающие.

ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

14 апреля
Цикл «Русская и западноевропейская музыка XI—XX вв.». Памяти Вари Паниной (из репертуара певцы). Вечер ведет музыковед В. Ражева. Начало в 19.30.

16 апреля
Открытие выставки художника Н. Зеркальникова. Начало в 18.00.

Встреча с артисткой Московского художественного академического театра им. М. Горького Маргаритой Юрьевой. Моноспектакль по пьесе К. Чапека «Мать». Композиция и постановка М. Розовского. Лектор — Ю. Большакова. Начало в 19.30.

К СВЕДЕНИЮ

СОТРУДНИКОВ ИНСТИТУТА
Бухгалтерия и касса ОМК профсоюз в ОИЯИ работают с 9.15 до 18.30, обеденный перерыв — с 13.30 до 14.30.

В редакцию еженедельника «ДУБНА» поступили билеты Международной лотереи солидарности журналистов, тираж которой состоится 1 декабря 1983 года в Праге. Цена билета 30 коп.

Прявление садоводческого товарищества «Миучинце» сообщает, что до 1 мая садоводы обязаны погасить задолженность по членским и целевым взносам за прошлые годы, а также уплатить членские взносы за 1983 год.

Дубненская станция технического обслуживания автомобилей работает с 11.00 до 20.00, обеденный перерыв — с 14.30 до 15.30. Часы работы во вторник и субботу: с 8.00 до 17.00, обед — с 12.00 до 13.00.
Выходные дни — воскресенье, понедельник. На станции можно произвести подготовку автомашин к техосмотру, ремонт, жестяно-сварочные работы, покраску и др.

Пожарной части на постоянную работу требуются пожарные и водители. Принятые на работу обеспечиваются обмундированием, им предоставляется также ряд других льгот. За справками обращаться по адресу: г. Дубна, ул. Промышленная, д. 2 (тел. 4-52-18, 4-04-39).

Дубненский торг приглашает на индивидуально-бригадное обучение выпускников школ и молодежи города. Торговую профессию вы приобретаете в магазинах «Мелодия» и «Восход». Срок обучения 4 — 8 месяцев, выплачивается стипендия в размере 52 — 63 руб. По окончании учебы присваивается квалификация младшего продавца.

Молодежь в возрасте до 30 лет может получить специальность кассира-контролера в Жукосском ПТУ. Сроки обучения на базе 10 классов — 1 год, для окончивших 8 классов — 2 года. Учащимся предоставляется общежитие, они обеспечиваются стипендией в размере 32 руб. За справками обращаться по адресу: Дубна-3, ул. Жданова, д. 22, тел. 5-47-39.

Первенство Института и области

Только по итогам последнего тура стало возможным определить лучшую шахматную команду ОИЯИ среди коллективов первой группы. Победила команда ЛВТА со счетом 5½:1½, шахматисты ЛНФ стали недосягаемыми для своих соперников — команда ОНМУ и ЛВЭ, которые в этот день соревновались между собой. Необходимо сказать, что и команда ОНМУ, и команда ЛВЭ при удачном исходе могли бы стать чемпионками Института. Но счет 4:2 в пользу шахматистов ОНМУ поставил команду ЛВЭ на третье место. Вторыми призерами первенства ОИЯИ стали представители ОНМУ. На четвертом

месте — команда Лаборатории ядерных проблем, на пятом — юные шахматисты ДЮСШ, шестое место заняли шахматисты ЛВТА и седьмое — команда Опытного производства ОИЯИ.

В весенние каникулы с 23 по 31 марта в Подольске проходил финал командного первенства Московской области среди школьников, права выступать в котором добились и обе дубненские команды юных шахматистов (юноши и девушки). Должен отметить, что уровень знаний наших шахматистов не уступает уровню лучших команд Московской области, но сказыва-

ется недостаток опыта участия в соревнованиях, особенно на выезде. И тем не менее обе наши команды стали призерми первенства. Девушки — И. Шамчук и Т. Лыскова (оба из школы № 9) заняли второе место. Юноши — Р. Шикалов (школа № 5), А. Воднев (школа № 3), Д. Ушаков и А. Редькин (оба из школы № 2) завоевали третье место.

Хочется поздравить наших юных шахматистов с успешным выступлением на первенстве Московской области, но в то же время и напомнить им, что к вершине еще надо идти.

В. ШАМЧУК.

Газета выходит один раз в неделю **НАШ АДРЕС И ТЕЛЕФОНЫ:** Редактор—6-22-00, 4-81-13, ответственный секретарь—4-92-62, литературные сотрудники, бухгалтер, — 4-75-23

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

Дубненская типография Упроблграфиздата Мособлсоюзкома

Заказ 1163