



НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

Выходит
с ноября
1957 г.
СРЕДА
26 мая
1982 г.
№ 20
(2609)
Цена 4 коп.

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

60-ЛЕТИЮ СССР — 60 УДАРНЫХ ТРУДОВЫХ НЕДЕЛЬ

Названы победители

Успешно продолжается социалистическое соревнование трудовых коллективов предприятий и организаций Дубны под девизом «60-летию СССР — 60 ударных трудовых недель».

На состоявшемся 12 мая собрании партийно-хозяйственного актива города были подведены итоги работы за четыре месяца второго года XI пятилетки, названы победители апрельской недели.

Коллективами промышленных предприятий города план по выпуску и реализации большинства важнейших видов продукции выполнен успешно. Сверх плана за четыре месяца реализовано продукции на 733 тысячи рублей. С начала года произведено товаров народного потребления на сумму более 3,1 млн. рублей. Транспортными предприятиями города план по объему перевозок грузов, пассажиров и по производительности труда перевыполнен. Сверх плана за четыре месяца на городских маршрутах перевезено 390 тысяч пассажиров, 21 тысяча тонн на роднохозяйственных грузах; регулярность движения автобусов в городе составила 98,2 процента. План товарооборота предприятий торговли за этот период выполнен на 100,8 процента, предприятий общественного питания — на 101,5 процента. План по выра-

ботке электроэнергии ВРЭС выполнен на 109,1 процента. Успешно выполнены основные плановые показатели коллективами городского узла связи, газораспределительной станции, станции технического обслуживания автомобилей.

Победителями социалистического соревнования навстречу 60-летию образования СССР за апрель стали:

- по первой группе промышленных предприятий — коллектив объединения «Радуга»;
- по второй группе промышленных предприятий — коллектив цеха № 3 завода нестандартного оборудования;
- среди транспортных предприятий — коллектив транспортного цеха объединения «Радуга»;
- среди предприятий торговли и общественного питания — коллектив комбината общественного питания;
- среди предприятий бытового обслуживания — коллектив комбината благоустройства;
- среди непромышленных предприятий — коллектив городского узла связи.

НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

18 мая в городском комитете партии состоялась научно-теоретическая конференция, посвященная итогам учебного года в школах молодого коммуниста.

В работе конференции принял участие второй секретарь ГК КПСС И. В. Зброжек.

На конференции были вынесены вопросы партийного строительства, изученные в школах молодого коммуниста в течение первого года обучения. С докладами и со-

общениями на конференции выступили слушатели школ при ГК КПСС, при партийных комитетах КПСС в ОИЯИ, объединениях «Радуга», завода «Тензор», ВВСТУ.

В своем выступлении И. В. Зброжек подвел итоги занятий в школах молодого коммуниста, обобщил положительный опыт подготовки слушателей к занятиям, их самостоятельной работы с первоисточниками, поставил задачи перед школами молодого коммуниста на новый учебный год.

БОЕВАЯ ПРОГРАММА ДЕЙСТВИЙ

В дни работы комсомольского съезда у молодежи нашего Института было много дел и забот. В Лаборатории высоких энергий каждый день вывешивались сообщения о ходе работы съезда, прошли митинги, юности и девушки, представители старших поколений с воодушевлением восприняли речь товарища Л. И. Брежнева как конкретную программу действий, как боевой наказ партии.

Нас радует, что большое внимание на съезде было уделено воспитанию научной молодежи. И в Отчетном докладе ЦК ВЛКСМ съезду, и в выступлениях президентов АН СССР академика А. П. Александрова говорилось о том, что молодежь должна внести свой творческий вклад в осуществление программы построения коммунизма в стране.

В нашей комсомольской организации в канун съезда было развернуто индивидуальное социалистическое соревнование за право подписать Рапорт съезду. Принимающее участие в этом соревновании, молодежь добилась больших успехов в работе и общественной деятельности. В дни работы съезда, выполняя повышенные социалистические обязательства, комсомольцы отработали десятки часов в

рамках шефства над созданием физических установок, выполнили ряд работ по подготовке экспериментальной аппаратуры к работе на синхрофазотроне, внедрили образцы новой техники и документации. Своеобразным отчетом научной молодежи ЛВЭ XIX съезду ВЛКСМ стал научный семинар, на котором молодежь физики рассказали о результатах своих исследований на крупнейших ускорителях высоких энергий.

Каждому советскому человеку, патриоту и гражданину, каждому мыслящему человеку на нашей планете понятен высокий смысл слов, сказанных товарищем Л. И. Брежневым с трибуны XIX съезда ВЛКСМ: «Мир — не дар с неба, его сохранение и укрепление требуют повседневной и трудной борьбы. Вам, молодым, выпало счастье вырасти и жить в условиях мира, не зная бедствий войны. Надо дорожить этим, сохранить это драгоценное состояние». Этот наказ нам, поколению восьмидесятых, беречь и укреплять мир, должен быть выполнен, для этого мы работаем и живем.

В. СЛЕПНЕВ,
секретарь
комсомольской организации
Лаборатории высоких энергий.

Навстречу выборам

Встреча Н. Н. Боголюбова с избирателями

21 мая в Загорске состоялась встреча избирателей с депутатом Верховного Совета СССР директором Объединенного института ядерных исследований академиком Н. Н. Боголюбовым, на которой он выступил с отчетом о своей депутатской деятельности.

Избиратели тепло встретили своего депутата. В выступлениях представителей предприятий и организаций района прозвучала высокая оценка депутатской деятельности Н. Н. Боголюбова, того большого вклада, который вносит известный ученый и общественный деятель в дело укрепления мира.

Приглашает агитпункт

Меньше месяца осталось до выборов в местные Советы народных депутатов и народных судей в городской народный суд. Активно и целенаправленно трудится объединенный агитколлектив ЛВЭ и ОНМУ в микрорайоне, ограниченном улицами Векслера, Мичурина, Мира и Ленинградского. Ежедневно открыты двери агитпункта, расположенного в помещении школы № 8. В агитпункте всегда есть свежие газеты, работает телевизор, имеются шахматы и шашки. Широкий выбор политической литературы позволяет ознакомиться с различными аспектами современной жизни и политики нашей партии. Имеется хорошо оформленная и полная информация о предстоящих выборах. Работа агитколлектива проводится по плану и в тесном контакте с партийным бюро ЛВЭ. Большую помощь оказывает заместитель секретаря партбюро ЛВЭ В. П. Капашова.

Агитаторы провели индивидуальные беседы с избирателями по месту жительства, информировали их о предстоящих выборах. Особое внимание уделяется индивидуальной работе с молодыми избирателями, впервые принимающими участие в выборах.

Каждую неделю в помещении агитпункта агитколлектив организует для избирателей лекции, беседы, встречи. Большой интерес избирателей вызвала беседа начальника ЖЭК-2 Г. И. Ларина и старшего инженера ЖЭК-2 В. М. Кремезного. В ходе этой беседы обсужден широкий круг бытовых и коммунальных проблем, избирателями высказан ряд конкретных

замечаний и предложений, относящихся к работе жилищно-эксплуатационных служб. К настоящему времени некоторые из отмеченных избирателями недостатков уже устранены.

Прошла интересная встреча с народным судьей Н. Л. Афанасьевым, посвященная охране правопорядка. Избиратели познакомились с работой городского народного суда, профилакческими мерами ОВД по борьбе с правонарушениями.

При высокой активности избирателей прошла встреча с депутатами городского Совета. Избиратели заслушали отчет депутатов об их деятельности, высказали ряд критических замечаний, направленных на улучшение функционирования городских служб. Подорбно обсужден вопрос о дальнейшем совершенствовании взаимодействия депутатов групп и агитколлективов в работе по месту жительства.

Хочется отметить также вызванную большой интерес лекцию, прочитанную лектором общества «Знание» сотрудником ЛВЭ Ю. Р. Лукстинишем. В лекции проведен глубокий анализ ряда острых проблем международной жизни. Согласно плану работы агитколлектива избирателям предстоят встречи с кандидатами в депутаты и народными судьями, с участковым врачом, с представителем ОРСа. Будут прочитаны лекции о благосостоянии советского народа, об экологических проблемах.

А. СЕННЕР,
руководитель агитколлектива
ЛВЭ и ОНМУ.

ТОВАРИЩИ ИЗБИРАТЕЛИ!

Исполнительный комитет Дубненского городского Совета народных депутатов доводит до вашего сведения, что с 30 мая по 19 июня 1982 года на избирательных участках проводится проверка правильности внесения избирателей в списки.

Приглашаем вас ознакомиться

со списками избирателей. Часы работы участковых избирательных комиссий: с 30 мая по 19 июня ежедневно, с 10.00 до 20.00, в субботу и воскресные дни — с 10.00 до 18.00.

Исполнительный комитет
Дубненского городского
Совета народных депутатов.

Пионерский парад

Настоящим праздником дружбы всех пионерских поколений стало в нашем городе празднование 60-летия Всесоюзной пионерской организации имени В. И. Ленина. 19 мая около трех тысяч юных ленинцев прошли торжественным маршем по улицам Дубны на площадь Космонавтов.

Звонкая барабанная дробь возвестила о начале праздника. Торжественный митинг, посвященный юбилею пионеров, открыл секретарь ГК КПСС В. Г. Калинин. О делах юных ленинцев на Всесоюзном марше рассказала секретарь горкома комсомола, председатель городского совета пионерской организации Т. К. Виноградова.

На трибуне вместе с коммунистами, комсомольцами, педагогами, шефами школьников, — ветераны пионерского движения. С наказыком сегодняшним пионером обратился пионерка двадцатых годов С. Я. Кириллова. Клятву верности пионерским законам, Торжественно обещанию, традициям предшествующих поколений и имени всех пионеров нашего города произнес учащийся школы № 4 Сергей Гончаров.

День рождения пионерской организации — пора подведения итогов работы друзей за год, итогов Всесоюзного марша. Именно к этому dniu отряды присваивают звания правофланговых, пионерам вручают награды, объявляют бла-

РЕГИСТРАЦИЯ КАНДИДАТОВ В ДЕПУТАТЫ

Окружные избирательные комиссии по выборам в Московский областной Совет народных депутатов на основании статьи 38 Закона РСФСР «О выборах в местные Советы народных депутатов РСФСР», зарегистрировали кандидатами в депутаты Московского областного Совета народных депутатов

по избирательному округу № 91 КУЗНЕЦОВА Юрия Степановича, 1937 года рождения, члена КПСС, первого секретаря Дубненского городского комитета партии, г. Дубна;

по избирательному округу № 92 САУШКИНА Алексея Ивановича, 1952 года рождения, члена КПСС, начальника цеха объединения «Радуга», г. Дубна;

по избирательному округу № 93 КУЛИКОВА Николая Владимировича, 1952 года рождения, беспартийного, слесаря завода «Тензор», г. Дубна;

по избирательному округу № 94 ШИРКОВА Дмитрия Васильевича, 1928 года рождения, члена КПСС, начальника сектора Лаборатории теоретической физики Объединенного института ядерных исследований, г. Дубна;

по избирательному округу № 95 ВОРОБЬЕВУ Татьяну Ивановну, 1948 года рождения, беспартийную, камешника строительного-монтажного управления № 5, г. Дубна.

Окружные избирательные комиссии по выборам в Московский областной Совет народных депутатов.

РЕГИСТРАЦИЯ КАНДИДАТОВ

В НАРОДНЫЕ СУДЬИ

Городская избирательная комиссия по выборам в Дубненский городской народный суд Московской области на основании статьи 38 Закона РСФСР «О выборах районных (городских) народных судов РСФСР» зарегистрировала кандидатами в народные судьи Дубненского городского народного суда

по избирательному округу № 1 АФАНАСЬЕВА Николая Леонидовича, 1950 года рождения, члена КПСС, народного судью городского народного суда, г. Дубна;

по избирательному округу № 2 ВИНОВАТОВУ Валентину Федоровичу, 1932 года рождения, члена КПСС, председателя городского народного суда, г. Дубна.

Городская избирательная комиссия по выборам в Дубненский городской народный суд

годарности. Так было и на этот раз. Правофланговые дружинники награждены юбилейными лентами Центрального Совета Всесоюзной пионерской организации.

Митинг окончен. Вновь звучит барабанная дробь, и начинается праздничный парад. Четким шагом проходит перед трибуной юные ленинцы. Оформление колонн расширяет работу дружин на маршрутах Марша «Пионеры всей страны делу Ленина верны», отражает успехи, достигнутые ребятами в учебе, труде, спорте. В исполнении участников детской хоревой студии «Дубна» на празднике прозвучали пионерские песни разных лет.

Т. СОБОЛЕВА.

Материалы о делах пионерии Дубны читайте на 6, 8 стр.

ПОДВОДЯТСЯ ИТОГИ

В соответствии с требованиями постановления ЦК КПСС «О дальнейшем совершенствовании партийной учебы в свете решений XXVI съезда КПСС» в Лаборатории высоких энергий ОИЯИ была проведена перестройка системы политического и экономического образования. В истекшем учебном году в лаборатории работали 32 семинара и школы: 5 школ основ марксизма-ленинизма, изучавших тему «История КПСС», 3 школы научного коммунизма — «Развитый социализм: вопросы теории и практики», 5 теоретических семинаров — «Социальные и экономические проблемы научно-технической революции», 2 методологических семинара — «Методологические и социальные основы научного познания». Комсомольская политесь включала в себя школу основ марксизма-ленинизма и методологический семинар. Работали также 15 школ коммунистического труда по теме «Бережливость — черта коммунистическая».

Анализируя итоги завершающегося учебного года, необходимо отметить, что годовые программы курсов выполнены полностью. В основном занятия проходили на хорошем уровне, были разнообразными и интересными по содержанию, заметны повысилась активность слушателей при изучении материалов XXVI съезда КПСС, документов партии и правительства. В этом году особое внимание уделялось глубокому изучению первоисточников.

Большинство занятий носило характер творческих дискуссий. Пропагандисты активно использовали статистические материалы, наглядные пособия. Програм-

мный материал тесно связывался с конкретными задачами Института, лабораторий, отделов, групп и каждого сотрудника. Как и во всех лабораториях и подразделениях Института, учебный год закончился итоговыми занятиями и теоретическими конференциями.

Вопросам повышения качества политзанятий, дальнейшего укрепления связи партийной пропаганды с конкретными делами, организации процесса партийной учебы партийное бюро, местный комитет и цеховые партийные организации лаборатории уделяют самое пристальное внимание. Регулярно, два раза в год, на партийных собраниях коммунистов лаборатории, в цеховых партийных организациях обсуждаются вопросы политической и экономической учебы сотрудников. Так, 9 июня состоялось партийное собрание с повесткой «Коммунист — идейный боец партии», на котором будут проанализированы итоги учебного года, пойдет серьезный разговор о том, как каждый коммунист совершенствует свой идейно-теоретический уровень, как работают в этом направлении цеховые партийные организации.

В этом учебном году на заседаниях партбюро, местного, идеологической комиссии 26 раз заслушивались вопросы о состоянии и качестве учебы сотрудников в отделах, о посещении слушателями занятий ВУМЛ, комплектовании сети политпросвещения, пропагандисты отчитывались о своей работе. Отчеты всех пропагандистов практикуются на собраниях в цеховых партийных организациях.

Успех занятий, как известно, зависит от решающей меры от пропагандиста, его

теоретической и методической подготовки. Из 32 пропагандистов ЛВЭ — 21 член КПСС, 30 имеют высшее образование, 25 закончили ВУМЛ, 15 руководителей. Руководители школ и семинаров в подавляющем большинстве имеют большой опыт пропагандистской работы. Среди них можно назвать Ю. М. Попова, В. С. Григорашенко, В. Г. Глуценко, Э. О. Оконова, В. Н. Перфева, В. А. Белякова, В. Ф. Голембевского, В. А. Никитина.

Под руководством партийного бюро третий год в лаборатории работает кабинет политического просвещения на общественных началах, который совместно с идеологической комиссией проводит совещания пропагандистов, методические семинары по обмену опытом, консультации, теоретические конференции, аттестацию пропагандистов, постоянно оказывает организационную и методическую помощь; практикуется в ЛВЭ и проведение открытых занятий. Так, в этом году для пропагандистов состоялось методическое занятие на тему «XXVI съезд КПСС о значении политического самообразования как основного метода овладения революционной теорией».

Подводя итоги учебного года, можно сказать, что в лаборатории действует сложившаяся система политического и экономического образования, и все внимание партбюро направлено на повышение качества, действенности и результативности учебы. По этим главным направлениям мы будем работать и в дальнейшем.

В. КАЦАТОВА,
заместитель секретаря партбюро ЛВЭ.



В апреле в Дубне состоялось торжественное вручение почетных знаков «50 лет пребывания в КПСС» группе ветеранов партии — членам КПСС с 1919 года П. Ф. Антонову, И. П. Бирюкову, В. Ф. Корочкину, А. М. Рыжову, коммунистам ленинского призыва Н. П. Бочарову, В. А. Зубовой, А. П. Ледневу, вступившим в партию в 1925 — 1927 годах И. М. Кочкину, Г. К. Тишину, Е. А. Тишиной, Е. П. Пурных, А. И. Коптеловой, К. И. Лукьянову, Н. И. Решетниковой, И. М. Ланну, П. Н. Обрубову.
На снимке: группа ветеранов партии и руководители партийных и советских органов Дубны.
Фото Ю. ТУМАНОВА.

Партийная жизнь: формы и методы работы ВЫПОЛНЕНИЮ ПЛАНОВ — ПОСТОЯННОЕ ВНИМАНИЕ

«Вопросы руководства экономикой не просто хозяйственные, а политические, партийные».

Из Отчетного доклада ЦК КПСС XXVI съезду партии.

«Проведение проектных и исследовательских работ по ускорительному комплексу тяжелых ионов, создание инжектора КУТИ-20 и тяжелого ионного синхротрона (ТИС)» — так Учебный совет ОИЯИ определил главную задачу Отдела новых методов ускорения. Особое место в реализации этой задачи занимают работы по созданию в сжатые сроки инжектора КУТИ-20, основанного на коллективном принципе ускорения, поскольку именно инжектор во многом определяет параметры будущего ускорительного комплекса.

Сжатые сроки создания КУТИ-20 обусловили и напряженные планы всех подразделений ОНМУ, принимающих участие в этой работе. Достаточно сказать, что за один 1981 год предстояло разработать, изготовить и запустить ускоритель электронов СИЛУНД-20 — головную часть КУТИ-20. Это означало, что одновременно с решением чисто физических задач и разработкой отдельных систем и узлов необходимо разрабатывать рабочую документацию, обеспечивать комплектацию, изготавливать рабочие узлы, испытывать их, монтировать и готовить к комплексным испытаниям и запуску. Примерно такая же задача — создание АДГЕЗАТОРА-20 — планируется и на 1982 год.

Осуществление намеченного во многом зависит от оперативности в управлении научными исследова-

ниями и разработками, умения добиваться максимальных результатов с наименьшей затратой сил и средств. Понятно, что без четкой, слаженной работы всех подразделений отдела, без сбалансированных планов, без пунктуально выдержанных сроков выполнения отдельных работ, без концентрации усилий всего коллектива такую задачу решить в течение одного года невозможно. Поэтому работы по созданию КУТИ-20 со второй половины 1980 года постоянно находятся в центре внимания партийного бюро ОНМУ.

В октябре 1980 года партийное бюро приняло решение, которым обязало руководителей всех подразделений, связанных с работами по КУТИ-20, под руководством главного инженера отдела коммуниста Л. Н. Беляева разработать общий график проведения работ, предложить организационные мероприятия, способствующие их ускорению. Кроме того, было рекомендовано регулярно проводить оперативные совещания под руководством главного инженера.

В то время, когда выполнялось это решение, партийное бюро готовилось к обсуждению на партийном собрании ОНМУ задач по созданию КУТИ-20. Партийное собрание, состоявшееся в январе 1981 года, обсудило доклад коммуниста Л. Н. Беляева и наметило пути решения проблем. Было предложено коммунистам принять ин-

дивидуальные социальности, отражающие личный вклад каждого в создание КУТИ-20, а цеховым парторганизациям постоянно держать в поле зрения и партийного влияния состояние этих работ.

Детально разработанные графики позволили исполнителям постоянно видеть перспективу, а комиссию партбюро — успешно ориентироваться в состоянии дел. Ежедневно проводимые оперативные совещания дали возможность гибкого управления всем ходом работ.

Очень остро стояла проблема обеспечения сооружаемого ускорителя материалами и комплектующими изделиями. Эта задача была успешно решена усилиями сотрудников отдела обслуживания при участии сотрудников научных подразделений. Коллективы инженерно-физического отдела, конструкторского бюро, отделения опытно-экспериментального производства приняли социалистические обязательства, направленные на своевременное выполнение работ, обеспечивающих создание СИЛУНД-20 в сжатые сроки.

Параллельно руководящие органы ОНМУ проводилось упорядочение организационной структуры подразделений отдела с целью приведения ее в соответствие с новыми задачами. Шла концентрация сил, средств, уточнялись задачи отдельных исполнителей и целей коллективов.

В течение года партийным бюро ОНМУ, цеховым парторганизациями этой работе постоянно уделялось самое пристальное внима-

ние. К примеру, комиссия партбюро (председатель — В. П. Рашевский) четыре раза докладывала ход работ по сооружению СИЛУНД-20 на заседаниях партбюро и партийных собраниях ОНМУ. При заслушивании на партбюро отчетов руководителей подразделений в первую очередь обсуждалось участие этих подразделений в работах по КУТИ-20. Во второй половине 1981 года не осталось ни одного подразделения ОНМУ, в той или иной мере не участвующего в создании ускорительного комплекса тяжелых ионов.

На завершающем этапе — монтажа систем СИЛУНД-20 цеховая партийная организация инженерно-физического отдела (секретарь С. И. Тютюнников) провела ряд субботников. В ходе этих субботников, к которым были привлечены коммунисты, комсомольцы, беспартийные сотрудники, был выполнен значительный объем монтажных работ, что в большой мере способствовало выполнению поставленных задач.

Все эти усилия увенчались успешным выполнением планов и социальности 1981 года, которые некоторым поначалу казались просто невыполнимыми: СИЛУНД-20 был включен и дал пучок электронов.

Набранный темп сохраняется и сейчас, когда коллектив ОНМУ реализует следующий этап создания КУТИ-20 — разработку и изготовление АДГЕЗАТОРА-20. Одновременно с изготовлением узлов и систем АДГЕЗАТОРА-20 завер-

шалась подготовка к измерению параметров пучка СИЛУНД-20 — работа, которая вошла в социальные обязательства Института. По этой работе был составлен график, учитывающий буквально каждую рабочую смену. Обязательство выполнено в срок.

Тем не менее, следует признать, что не всегда обсуждение вопросов, заслушивание отчетов, собраний и информации руководителей на заседаниях партбюро и партийных собраниях дают желаемый результат. Дело в том, что подчас мы просто отмечаем недостатки на том или ином участке, но не всегда глубоко вскрываем их корни, не находим действенных путей улучшения дела. Бывает, к примеру, выслушаем при проверке объяснения руководителей, почему коллектив не укладывается в запланированные сроки, примем к сведению их заверения и этим ограничимся. А в таких случаях, очевидно, надо глубже вникать в дело, больше проявлять настойчивости, целеустремленности, организованности и партийной ответственности.

Постоянно совершенствовать формы и методы партийного руководства, направляя его на выполнение научно-производственных планов и социалистических обязательств, повышать действенность принимаемых решений, способствовать повышению боевности цеховых партийных организаций — в этом партийное бюро ОНМУ видит свою первоочередную задачу.

В. ЛЫСЯКОВ,
член партбюро ОНМУ.

ВРУЧЕНИЕ ДИПЛОМА НА ОТКРЫТИЕ

Недавно во время совещания Комитета Полномочных Представителей Милана и Болоньи в Институте физики, заместителем председателя Национального центра научных исследований Социалистической Республики Вьетнам профессору

Нгуен Ван Хьюе был вручен диплом на открытие № 228 «Закономерность масштабной инвариантности сечений образования адронов», выданный Государственным комитетом СССР по делам изобретений и открытий.

Исследования, в которых принимал участие вьетнамский физик, выполнены в Институте физики высоких энергий под руководством академика А. А. Логунова в большом международном коллективе ученых ИФВЭ и ЦЕРН.



На снимке: вручение диплома в дирекции ОИЯИ.

Слева направо: заместитель директора — директор нижегородского филиала ОИЯИ

Ю. Н. Денисов, главный ученый секретарь ОИЯИ А. Н. Сисаян, директор ОИЯИ академик

Н. Н. Боголюбов, профессор Нгуен Ван Хьюе. Фото Ю. ТУМАНОВА

Меридианы сотрудничества

ДУБНА — МИЛАН — БОЛОНЬЯ

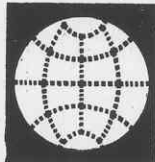
На днях вылетела в Италию группа ученых Лаборатории ядерных проблем, которые вместе с физиками Милана и Болоньи ведут исследования с помощью установки МИС на серпуховском ускорителе. В течение двух недель начальник отдела лабораторий профессор А. А. Тяпкин будет принимать участие в обработке и анализе данных совместного эксперимента, а также в подготовке результатов экспериментов к Международной конференции по физике высоких энергий в Париже.

Два месяца будут работать в институтах физики Милана и Болоньи начальник сектора ЛЯП И. М. Васильевский и старший научный сотрудник В. И. Никаноров. Они проведут обработку и анализ данных совместного эксперимента по исследованию когерент-

ного образования пятимезонных тяжелых систем и К-мезонной дифракции при энергии 40 ГэВ/c, а также анализ процессов дифракции мезонов при больших передача-

ДУБНА — ПАРИЖ

В течение месяца в Институте ядерной физики в Орзе читает лекции по ядерной химии и выступает с докладами о работах по синтезу и поиску трансураниевых элементов, выполненных в Лаборатории ядерных реакций, начальник отдела ЛЯР член-корреспондент ЦСАН И. Звара. Он также примет участие в работе XII семинара по актинидам, обсудит с французскими специалистами перспективы сотрудничества Института ядерной физики в Орзе и Лаборатории ядерных реакций в области радиохимических исследований.



ДУБНА — ЦЮРИХ

Для участия в работах по изучению взаимодействия частиц средних энергий с атомными ядрами выехал в Швейцарию начальник сектора ЛТФ М. Гмитро. Вместе с учеными Института физики Цюрихского университета он примет участие в научных и методических исследованиях по мезонной физике, посетит Швейцарский институт ядерных исследований, где обсудит перспективы развития совместных исследований.

С. ИЛЬИНА.

КОНФЕРЕНЦИЯ В ДРЕЗДЕНЕ

Как уже сообщалось в нашей газете, научные сотрудники ОИЯИ Г. Карраш и Р. Кирхбах приняли участие в X Международной конференции посвященной научным успехам электронной технологии и точного приборостроения, которая проходила в апреле в Дрездене. Наш корреспондент Е. Молчанов обратился к научному сотруднику ОНМУ Г. Каррашу с просьбой рассказать о том, какое значение для работ, проводимых в Институте, имели вопросы, обсуждавшиеся на конференции.

За четыре дня работы конференции ее участники рассмотрели широкий круг тем в тех областях, где электронная технология и точное приборостроение взаимодействуют друг с другом. Хотя, на первый взгляд, эти два основных направления, обсуждавшиеся в Дрездене, и стоят друг от друга далеко, в последнее время намечаются пути их сближения. Все это предопределило большой интерес участников совещания к проблемам развития электронной технологии, особенно к вопросам внедрения микроэлектроники.

Меня особенно интересовали вопросы, связанные с динамическими свойствами подвижных систем. В Отделе новых методов ускорения совместными усилиями специалистов ОИЯИ и Технического университета в Дрездене создается кристалл-дифракционный спектрометр, предназначенный для диагностики электронно-ионных диодов в коллективном ускорителе ОНМУ. Этот прибор должен измерять характеристические рентгеновское излучение, которое воз-

никает в процессе ускорения электронно-ионных колеб. При конструировании и создании такого спектрометра имеет важное значение изучение динамических свойств подвижных систем. Поэтому столь важно для нас было получить новейшую информацию о позиционной-чувствительных системах, которые находят широкое применение в современном приборостроении.

Особенно важно в современном физическом эксперименте обеспечить быстрое и точное позиционирование. Эти вопросы тесно связаны с электронной технологией. Представители объединения «Карл Цейсс. Йена» познакомили участников конференции с устройством для микрофотографии. Оборудование, которое выпускает это предприятие, обладает большой разрешающей способностью и рассчитано на производство микроскопом очень высокой степени интеграции. И хотя проблемы точности для нас не являются столь решающими, как в промышленном производстве этой аппаратуры, вопросы позиционной-чувствитель-

ности играют важную роль для повышения разрешающей способности спектрометра. Полезно знать, каким путем шли конструкторы сверхточных приборов, например; они использовали для точного измерения отдельных элементов системы лазерные интерферометры, активно применяя микро-ЭВМ. Весь этот опыт, несомненно, может пригодиться электронщикам, участвующим в подготовке физических экспериментов.

Состоявшееся на конференции обсуждение показало, что микроэлектроника не может обойтись без точного приборостроения, наглядный тому пример — приборы для микрофотографии. И, с другой стороны, именно электронная технология лежит в основе прогресса точного приборостроения. Не случайно в Техническом университете в Дрездене создана кафедра электронной технологии и точного приборостроения, и с учетом этих современных тенденций обучаются студенты.

Участие в работе конференции было полезным не только с точки зрения познавательной — доклады и сообщения, беседы со специалистами позволили отметить ясные и четкие планы использования современных достижений точной механики и электронной технологии в нашей практической деятельности.

Информация дирекции ОИЯИ

На состоявшихся 14 и 18 мая совещаниях при дирекции ОИЯИ обсуждались следующие вопросы: график перемещения служб ЛВТА в корпус 134 и освобождение помещений в корпусе 113 ЛЯП и в корпусе ЛТФ; проекты расписаний и решений 52-й сессии Ученого совета ОИЯИ и его секций; корректировка проблемно-тематического плана научно-исследовательских работ лабораторий ОИЯИ на II квартал 1982 г.; о принадлежности тем к I категории в проект проблемно-тематического плана научно-исследовательских работ ОИЯИ на 1983 г.; второй этап энергоспуска ИБР-2; ход работ по номенклатурному плану Опытного производства на 1983 г.; ход работ по ускорительно-накопительному комплексу; об изменениях в Положении о специализированных комитетах и секциях Ученого совета ОИЯИ.

20 мая в Объединенном институте ядерных исследований состоялось заседание научно-технического совета ОИЯИ по физике высоких энергий. На заседании обсуждались работы, представляемые ОИЯИ на XXI Международную конференцию по физике высоких энергий (Париж, 1982) и на Международную конференцию «Нейтрон-82» (Балатонфюрд, Венгрия).

25 — 27 мая в Лаборатории высоких энергий проходит рабочее совещание по исследованиям в области релятивистской ядерной физики. В совещании принимают участие свыше 50 специалистов из Объединенного института ядерных исследований и институтов НРБ, ГДР, ПНР, СРР, СССР, ЧССР. На совещании будут сделаны доклады о пучках релятивистских ядер синхрофазотрона, экспериментальных установках, некоторых результатах проведенных экспериментов и планируемых исследованиях, а также об исследованиях в институтах стран-участниц.

Дирекция ОИЯИ направила на XVI Всесоюзную конференцию по автоматизации научных исследований (17 — 27 мая, Горький) группу сотрудников Лаборатории вычислительной техники и автоматизации, Лаборатории нейтронной физики и Лаборатории высоких энергий. Конференция проводит Совет по автоматизации научных исследований АН СССР и Институт прикладной физики АН СССР. Сотрудники ОИЯИ представляли на конференцию ряд докладов.

VI конференция по статистической физике проводится Ин-

ститутом теоретической физики АН УССР с 24 по 29 мая во Львове. В программе конференции — обсуждение вопросов физики жидкого состояния, теории твердого тела, строгих результатов в статистической механике, теории фазовых переходов, статистики неупорядоченных систем, неравновесной статистической термодинамики, нелинейных процессов. В работе конференции участвуют сотрудники Лаборатории теоретической физики, представившие на конференцию девять докладов по ее тематике.

Сотрудники Лаборатории нейтронной физики В. И. Гордеев, А. И. Бескровный и Б. Н. Савенко приняли участие в работе VIII Всесоюзного совещания по применению рентгеновских лучей для исследования материалов (19 — 21 мая, Черноголовка). Совещание было посвящено следующим проблемам: атомная структура и физические свойства монокристаллов, рентгенография фазовых превращений, рентгеновская кристаллооптика совершенных кристаллов.

На состоявшемся 17 мая семинаре по теории атомного ядра Лаборатории теоретической физики с докладом «Гамов-теллеровский изобарический гигантский резонанс и проблема вигнеровской SU (4) — симметрии в ядерных явлениях» выступил Ю. В. Гапонов (Институт атомной энергии им. И. В. Курчатова).

На общелабораторном научном семинаре Лаборатории ядерных проблем, прошедшем 19 мая, обсуждался доклад сотрудничества АЯКС-СИГМА (ЛЯП ОИЯИ—ИФВЭ) «Измерение поляризуемости отрицательного пи-мезона» (докладчик Г. В. Мицельмахер);

на научно-методическом семинаре ЛЯП 20 мая с докладами выступили В. М. Быстрицкий — «Жидкотрипневая мишень для исследования мезоатомных и мезомолекулярных процессов» и А. Д. Кони — «Быстрые пропорциональные многопроволочные камеры для малофонового выделения останков мюонной жидкотрипневой мишени».

На общелабораторных семинарах Лаборатории нейтронной физики 13 и 20 мая были заслушаны доклады «Фундаментальные исследования по ядерной физике в Институте им. Лаву-Ланжевена» В. Мампе и Б. Хеккеля (Институт им. Лаву-Ланжевена, Гренобль, Франция) и «Понски аксона на реакторе ИБР-2» (докладчик Ю. Н. Покотилевский).

Совместный семинар

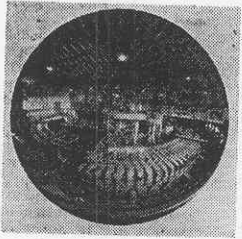
В Лаборатории теоретической физики работает семинар партийной организации лабораторий «Методологические и социальные основы научного познания». В конце минувшего года в рамках этого семинара прошло совместное занятие советских и болгарских сотрудников ОИЯИ, на котором обсуждались доклады И. Иванов «Общественно-историческое развитие и точные науки» и И. Журавлева «Проблемы современного учения о социальной природе научно-исследовательской деятельности». Выступление И. Иванова было отмечено своеобразной и яркой формой подачи материала.

Второй докладчик обрисовал изменение роли науки и ее места в обществе, начиная со времени становления товарного производства и до эпохи научно-технической революции. Доклады вызвали оживленную дискуссию.

Совместный советско-болгарский семинар проводится во второй раз. По общему мнению его участников, такая форма общественно-политического сотрудничества ученых двух братских стран должна развиваться и в дальнейшем.

А. ПЕСТОВ
П. ФИЗИКОВ

**ЛАБОРАТОРИЯ
ВЫСОКИХ ЭНЕРГИЙ**



Для получения фундаментальных научных результатов необходимы широкий комплекс исследовательских, научно-технических, инженерных работ, деловое и оперативное взаимодействие коллективов, решающих разные задачи, инициативный и творческий труд ученых, инженеров, рабочих. Некоторым аспектам, связанным с созданием новой техники, прогрессивных методов, направленных на повышение эффективности научных исследований, посвящен очередной выпуск, подготовленный общественной редколлекцией Лаборатории высоких энергий.

По проекту УНК

Наш сектор участвует в работах, направленных на создание сверхпроводящего ускорителя. Они были начаты в 1974 году в соответствии с программой исследований по проектам создания нуклофона Лаборатории высоких энергий и ускорительно-накопительного комплекса Института физики высоких энергий (Протвино).

Для реализации программы в ЛВЭ были созданы криогенные стенды с гелиевыми криостатами, оснащенные сложным и разнообразным электротехническим оборудованием и контрольно-измерительными устройствами. Часть оборудования защищена авторскими свидетельствами. На стендах проведены исследования сверхпроводящих импульсных дипольных и квадрупольных магнитов и других устройств. В результате получен богатейший опыт для рационального построения сверхпроводящего ускорителя.

На одной из работ остановилось подробно. Сверхпроводящий, работающий на переменном токе, выделяет тепло, и от того, какова будет его величина, в значительной мере зависит необходимая мощность гелиевого рефрижератора для ускорителя и, в конечном счете, капитальные и эксплуатационные затраты. На величину тепловыделений влияют физические характеристики материалов, из которых изготовлен сверхпроводящий кабель, а также конструкция кабеля. Изготовление магнита для проверки кабеля обходится дорого и требует значительного времени от идеи до реализации. Учитывая это, в 1979 году в короткий срок была создана оригинальная установка для измерения калориметрическим способом тепловыделений в коротких образцах комбинированных сверхпроводников, помещенных в переменное магнитное поле.

На установке измерены тепловыделения в нескольких десятках образцов сверхпроводящих проводов и кабелей для ЛВЭ, а также ИФВЭ (Серпухов) и НИИЭФА (Ленинград). В результате выработаны рекомендации по снижению тепловыделений в кабелях и магнитах, а также технические требования к сверхпроводящему проводу.

В соответствии с проектом на пятилетку развернуты работы по

созданию и исследованию полномасштабных элементов магнитной системы нуклофона на основе магнитов из трубчатого сверхпроводника. Криостатирование магнитов осуществляется с помощью принудительной циркуляции двухфазного гелия. Этот способ представляется наиболее перспективным для протяженных магнитных систем.

В нашем секторе испытан опытный образец импульсного дипольного магнита. Начаты исследования гидродинамической стабильности потоков двухфазного гелия в параллельных каналах импульсного сверхпроводящего магнита. Создается первая очередь систем экспериментального периода, и в 1982 году планируется провести комплексные испытания их совместно с полугоразмерным полномасштабным дипольным магнитом.

Другим направлением наших работ является участие в изучении биологического воздействия магнитных полей. Ближайшие к завершению создания предназначенной для этих целей установки по получению «магнитного вакуума». В установке широко использована сверхпроводящая техника (магниты, экраны, СКВИДы). На установке будет возможным измерение магнитной восприимчивости в работах по физике твердого тела.

Среди тех, кто вложил много творческого труда в названные работы, — ведущие специалисты-разработчики В. М. Дробин, В. А. Малюк, В. Н. Кузичев, Г. Г. Ходжибагян, И. С. Хухарева, специалисты в области контрольно-измерительной аппаратуры Н. А. Зиньков, Л. Н. Маятговская, механик И. А. Сычков, конструкторы Н. О. Пряничникова, Н. О. Черней. Значительный вклад в работу внесли Ф. Хованец и Л. Яшак из ЧССР, Р. Херцог из ГДР. Активно включились в работы сектора Д. Лазер из СРР.

В создании комплекса стендов и в проведении на них исследований принимали активное участие многие сотрудники других секторов и групп, нашего отдела и подразделения ЛВЭ. Надеемся, что это плодотворное содружество будет основой наших будущих достижений.

Е. ДЬЯЧКОВ,
начальник сектора
криогенного отдела.

**На уровне
высоких
требований**

Сверхпроводящие кабели, предназначенные для изготовления обмоток магнитных элементов ускорителей, работающих в циклическом режиме, должны обеспечивать высокую плотность тока, обладать малыми энергетическими потерями и соответствовать строгим требованиям на размеры по сечению. Вопрос о создании в Лаборатории высоких энергий оборудования по изготовлению сверхпроводящего кабеля встал еще в 1976 году. Первый километр кабеля был изготовлен на заводе. Стоимость изготовления с учетом всех затрат была примерно равна стоимости израсходованного сверхпроводника.

Перед нашей группой, которая входит в состав отдела экспериментальной электрофизической аппаратуры, была поставлена задача разработать и ввести в эксплуатацию оборудование для изготовления кабеля с разным количеством сверхпроводящих жил, по техническим характеристикам не уступающего мировым стандартам.

При самом активном участии сотрудников группы Е. К. Курятникова — механика 8-го разряда, работающего и в качестве конструктора, инженеров В. Т. Паршутова, В. Д. Мороза, В. Н. Сурикова, механиков В. Н. Виноградова, В. С. Кулькова, В. А. Новикова, конструктора конструкторского бюро В. В. Стекольниковой, начальника конструкторского бюро ЛВЭ Е. А. Матюшевского, а также благодаря очень полезным обсуждениям с участием главного инженера ЛВЭ Л. Г. Макарова, начальника отдела С. А. Аверичева и начальника сектора И. А. Шелаева сложная задача успешно решена. При этом был проявлен истинно творческий подход: сотрудниками группы были поданы и внедрены одно изобретение и шесть рационализаторских предложений, а также подана одна заявка на предполагаемое изобретение.

Благодаря хорошо отработанной технологии и надежной работе оборудования потребности Лаборатории высоких энергий в сверхпроводящем кабеле полностью удовлетворены. Изготовление сверхпроводящего кабеля в лаборатории по разработанной технологии обходится в несколько раз дешевле по сравнению с заводской стоимостью. И энергетические потери уменьшились в 4 — 4,5 раза, то есть и по техническим характеристикам кабель, изготавливаемый в ЛВЭ, значительно превосходит заводской.

Ю. КУЛИКОВ,
руководитель группы
отдела экспериментальной
электрофизической
аппаратуры ЛВЭ.

**ЗАБОТЯСЬ
ОБ ЭКОНОМИИ**

Известно, что экономическая эффективность использования ускорителя, определяемая так называемым коэффициентом использования, может быть повышена путем увеличения числа одновременно работающих физических установок. Как следствие коэффициент использования ускорителя зависит от количества источников тока для питания магнитных элементов каналов транспортировки частиц, которыми располагает лаборатория. Чем больше таких источников, тем большее количество магнитных элементов сможет работать одновременно и тем выше будет коэффициент использования ускорителя.

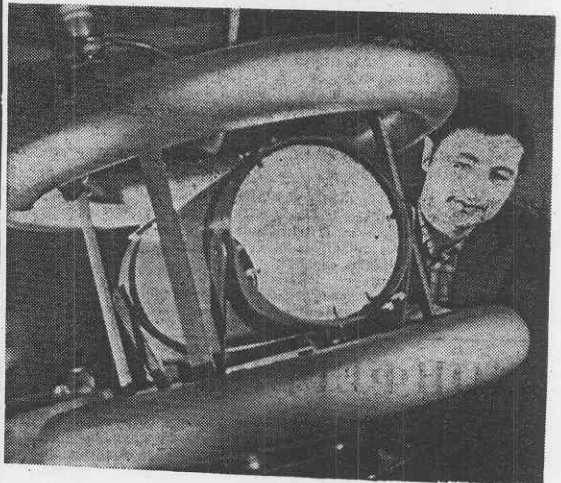
В 1981 году, выполняя лабораторное социалистическое обязательство, сектор источников тока внес свой вклад в развитие экспериментальной базы — смонтировал, наладил и включил в эксплуатацию 20 источников тока мощностью в 400 кВТ каждый. Следует отметить, что эта работа, выполненная под руководством С. В. Каленова сотрудниками группы статических источников А. В. Клочковым, Е. А. Новиковым, Н. А. Карягиным, В. Д. Казанковым, Л. Л. Аписимовым, Б. А. Кожальским, Ю. И. Козловым и В. П. Клочковым, была осуществлена настолько быстро и успешно, что создалось впечатление, будто эта мощная преобразовательная подстанция существует в лаборатории давно. В этой «старой» подстанции нас больше всего радует высокое качество работы источников, система стабилизации которых была разработана в секторе и защищена авторским свидетельством на изобретение.

Продолжая разговор об экономической эффективности, следует

указать на существенное противоречие. Действительно, наличие многих десятков источников позволяет поднять значение коэффициента использования ускорителя, но одновременно существенно возрастает и затраты электроэнергии на питание магнитных каналов. Оптимальный вариант — это использование большого числа источников с малым потреблением энергии из сети.

У нас есть идея: существенно сократить потребление электроэнергии по системам питания квадрупольных линз (основного энергетического потребителя). Решение это видится в обеспечении импульсного режима питания элементов магнитной оптики. Здесь есть свои проблемы, но есть и решения. Одно из них, в виде формирования «рисованных» импульсов с успехом было опробовано на квадрупольных линзах с большим током питания и дало хорошие результаты, позволяющие уже сейчас говорить о 4-5-кратном снижении количества потребляемой энергии. В этой интересной исследовательской работе принимали участие В. Д. Казанков, Е. А. Новиков, А. В. Клочков, С. В. Каленов и М. И. Якута, выполнившие комплекс магнитных измерений. Полученные результаты послужили основой для нашего нового лабораторного обязательства, которое направлено на реконструкцию системы возбуждения 25 источников тока с целью получения экономически выгодного импульсного режима питания. Работы эти будут завершены к концу второго квартала. Но это лишь первый этап.

Б. ОМЕЛЬЧЕНКО,
начальник сектора № 3 НИЭТО.



В научно-исследовательском криогенном отделе Лаборатории высоких энергий создана установка ИСКРИЗ для испытания электроизоляционных конструкций сверхпроводящих устройств. На снимке: начальник группы Н. Г. Анищенко во время подготовки установки к испытаниям.

Фото Н. ПЕЧЕНОВА.

АКТИВНО И ОТВЕТСТВЕННО

Николай Филиппов начал работать в группе в 1975 году, и сразу же все понял, что в наш коллектив вошел серьезный и надежный человек. Так случается нечасто, по у Николая было все для того, чтобы быстро освоиться в коллективе: светлая голова, умелые руки и постоянное желание делать что-то полезное.

Николай берется за любую работу, если что-то не получается, не стесняется спросить об этом у других. За короткое время он хорошо изучил оборудование, стал квалифицированным электромонтером по обслуживанию релейной защиты электрооборудования синхροфазорота. Личные социалистические обязательства уownika коммунистического труда включают в себя не только изучение новой техники, но и активное участие в общественной работе: Николай

— член цехкома отдела, организует спортивную работу.

При любых обстоятельствах наш спортсмен сохраняет равное, хорошее настроение, он любознателен, любит шутку, поэтому все мы с удовольствием с ним работаем. Главные его качества — жизнерадостность и увлеченность. Он увлекается музыкой, фотографией, любит книги, но спорт всегда на первом месте. Коля отличился лыжником и легкоатлетом, причем считает своим долгом активную пропаганду занятий спортом. В итоге наш отдел занимает первое место в лаборатории по лыжам. Девять лет подряд команда научно-инженерного электротехнического отдела побеждает в традиционной эстафете ЛВЭ, посвященной Дню Победы, где Николаю достается самый сложный и протяженный финальный этап.

Каждый год летом мы направляем Николая для работы в пионерском, спортивном или спортивно-трудовом лагере. Вместе с братом Юрием, тоже активным спортсменом, Николай организовал лыжную секцию для взрослых на общественных началах, в которую с удовольствием ходят и молодежь, и люди более старшего возраста. Об этом клубе наша газета недавно рассказывала.

В апреле коммунисты Лаборатории высоких энергий приняли комсомольца Николая Филиппова в кандидаты в члены КПСС. Мы думаем, что такое молодое пополнение, хорошо образованное и разносторонне развитое, активное и ответственное, будет способствовать дальнейшему упрочению авторитета коммунистов.

**В. ГЛУЩЕНКО
И. КУРСКОВ**

Стенгазета к 60-летию СССР

Майский номер стенной газеты научно-экспериментального электронного отдела Лаборатории высоких энергий «Три кварка» открывает статья старшего научного сотрудника ЛВЭ кандидата физико-математических наук В. Д. Кекелидзе, посвященная сотрудничеству Тоннельного государственного университета с Объединенным институтом ядерных исследований. Это сотрудничество, отмечает автор статьи, имеет многолетнюю традицию, но началось более двадцати лет назад по инициативе академика АН Грузинской ССР А. Н. Тавхелидзе, членов-корреспондентов АН ГССР Н. С. Амагюбели и Р. Г. Салуквадзе, которые, еще будучи молодыми учеными, начинали в Дубне свои первые исследования.

В статье отмечается важное значение Объединенного института ядерных исследований для воспитания научных кадров — более 80 процентов научных сотрудников Научно-исследовательского института физики высоких энергий ТГУ прошли школу Дубны, более 30 сотрудников защитили кандидатские и докторские диссертации на материалах работ, выполненных в ОИЯИ. Автор статьи подробно рассказывает об участии грузинских ученых в экспериментах, проводимых на установке БИС, подчеркивает важное значение сотрудничества ученых из разных научных центров для разработки наиболее актуальных проблем современной физики.

ЛАЗЕРНЫЙ ИСТОЧНИК НА ЦИКЛОТРОНЕ

«Разработка и исследование источника многозарядных ионов лазерного типа и получение ускоренного пучка на циклотроне У-200» — так называется работа, представленная на соискание премии ОИЯИ от Лаборатории ядерных реакций. Авторы работы — О. Б. Ананкин, Ю. А. Быковский, Б. Н. Гикал, В. П. Гусев, Ю. П. Козырев, И. В. Колесов, Е. А. Корчагин, В. Б. Кутнер, А. С. Пасюк, В. Д. Пекленков.

К концу 60-х годов из экспериментальных результатов, полученных в некоторых лабораториях мира, стало известно, что при воздействии на поверхность непрозрачной твердой мишени сфокусированного излучения лазера при определенных условиях образуется плазменный ступок (факел) с большой температурой и плотностью, поглощающий основную часть световой энергии и разлетающийся в вакуумном объеме. Целью ряда проведенных экспериментов было извлечение многозарядных ионов из лазерной плазмы.

В итоге стало ясно, что энергия разлета ионов увеличивается с увеличением кратности их заряда и достигает десятков килоэлектронвольт; угол разлета ионов уменьшается с увеличением кратности их заряда, но остается еще довольно большим даже для ионов с кратностью заряда в 7—10 электронных единиц. Длительность импульса потока ионов из лазерной плазмы на малых расстояниях (1-5 см) довольно мала (до одной десятиллионной доли секунды). Все эти данные были получены с помощью «твердотельных» лазеров, частота работы которых в то время была довольно низкой (примерно один импульс за 1-2 минуты).

Тот факт, что на лазерной плазме вылетает много ионов с большой зарядностью (выше, чем у существующих дуговых источников), — само по себе явление благоприятное. Однако остальные параметры разлетающихся ионов — большой энергетический разброс, большая угловая расходимость, короткий импульс и большая плотность

ионного потока — затрудняют использование источника ионов лазерного типа в качестве инжектора циклотрона. Тем не менее несколько лет тому назад были проведены эксперименты по ускорению ионов дейтерия на циклотроне МИФИ и ионов углерода и неона на линейном ускорителе ЛВЭ. Однако эти эксперименты носили лишь принципиальный характер.

Таково было наше «наследство», и сложностей на пути использования лазера в качестве инжектора циклотрона предстояло преодолеть немало. Циклотронный источник многозарядных ионов лазерного типа желательно размещать в центре циклотрона, то есть в магнитном поле напряженностью до 2Т, и инжектировать ионы в дуант, напряжение на котором — до 100 кВ. Размещение источника вне циклотрона вызывает необходимость создания дополнительно довольно сложных устройств транспортировки ионов.

Все приведенные здесь характеристики поведения лазерной плазмы были получены в присутствии магнитного поля, а как будет вести себя лазерная плазма в магнитном поле, было неясно. Возник целый ряд вопросов. Сохранится ли высокая кратность заряда? Как изменится энергетический и угловой разброс ионов? Какова будет длительность импульса? Как «отреагирует» циклотрон на большие токи ионов, то есть будет ли держаться на дуантах необходимая величина высокочастотного напряжения? Для ответа на эти вопросы потребовалось три года. По инициативе академика Г. Н. Фле-

рова в Лаборатории ядерных реакций совместно с группой сотрудников Московского инженерно-физического института, руководимой профессором Ю. А. Быковским, были проведены эксперименты на стенде нонных источников для исследования характеристик лазерной плазмы в магнитном поле.

Эксперименты проводились с помощью лазера, работающего на смеси углекислого газа с азотом, который был специально изготовлен для этих целей. Для стенда был предназначен макет лазерного источника. При транспортировке луча от лазера до мишени использовались оптические элементы, изготовленные из кристаллов поваренной соли, что вызвало дополнительную сложность с предохранением их от разрушающего действия атмосферной влаги. Зарядовый состав, энергетические и временные характеристики ионов измерялись с применением время-пролетной методики в магнитном поле.

В результате проведенных исследований были получены основные характеристики поведения лазерной плазмы в магнитном поле (кратность ионизации, энергетический разброс, угловая расходимость и длительность импульса ионов), необходимые для разработки источника многозарядных ионов лазерного типа. Оказалось, что при наличии магнитного поля требуемые характеристики значительно лучше, чем в его отсутствие. Остался один невыясненный вопрос — как циклотрон воспримет большие токи ионов от лазерной плазмы. Ответ можно было получить только на циклотроне. Для этой цели с учетом всех данных, полученных на стенде, был разработан ионный источник лазерного типа для циклотрона У-200.

Чтобы избавиться от пробоев высокочастотного напряжения с дуантах, необходимо было, прежде всего, разделить электронный и ионный компоненты плазмы. Это

удалось сделать с помощью определенной системы электродов, установленных на пути разлетающейся плазмы. Как уже упоминалось выше, угол разлета плазмы очень узкий, поэтому необходимо было сфокусировать на мишень луч света с отклонением от заданного направления не более чем на полмиллиметра. Осложнялось это тем, что расстояние от лазера до мишени было около 6 метров, а луч его невидимы невооруженным глазом, так как лежат в инфракрасной области. Для незначительной коррекции мишень могла вернуться в небольших пределах без нарушения вакуума. Следует иметь в виду, что весь этот узел источника вместе с корпусом должен занимать очень малое место — диаметром не более 30 мм.

Наконец, источник был установлен на циклотроне У-200. Внешние размеры его были такие же, как и у обычного источника, чтобы не «перестраивать» циклотрон. Для удобства эксперимента в качестве ускоряемой частицы был выбран трехзарядный ион углерода. В результате удалось ускорить многозарядные ионы углерода и получить на конечном радиусе ток в 1 миллиампер в импульсе длительностью 2,5 микросекунды. Полный ток всех ионов, который принимал циклотрон, достигал 3 ампер при плотности около 10 ампер/см², что более чем в десять раз превышает ток из обычного источника. Количество пробоев было незначительным. На выходе из циклотрона, после перезарядки на фольге, интенсивность ионного пучка составила до 10⁹ частиц/импульс.

Применявшийся на циклотроне У-200 лазер имел сравнительно небольшую энергию в импульсе и частоту посылок — не более одного импульса в секунду. С учетом быстрого развития лазерной техники можно надеяться, что будут разработаны лазеры со значительно большей энергией в импульсе и с большей частотой работы. Такие лазерные источники позволяют по-

лучить полностью ионизованные атомы элементов таблицы Менделеева вплоть до железа. Применение такого лазера для источника многозарядных ионов позволит значительно расширить ассортимент ускоряемых частиц на циклотронах и электростатических генераторах, предназначенных для ускорения ионов водорода и гелия. Такие ускорители имеются в научных центрах стран-участниц ОИЯИ. Источник лазерного типа может быть успешно применен в тех случаях, когда нужные ионы невозможно получить в источниках дугового типа из-за особых физико-технических свойств материала мишени.

Получением ускоренного пучка многозарядных ионов из лазерного источника на циклотроне завершен важный этап разработки и исследования нового типа источника ионов. Участниками этой работы впервые определены и изучены важнейшие характеристики лазерной плазмы в сильном поперечном магнитном поле, на основе которых была разработана оригинальная конструкция нового типа источника многозарядных ионов для циклотрона — источника лазерного типа. С помощью этого источника впервые в мире получены и ускорены в изохронном циклотроне У-200 многозарядные ионы углерода.

Конструкторы, механики, сотрудники отдела ускорителей, отдела новых научных разработок, электротехнического отдела ЛЯР внесли большой вклад в успешное выполнение напряженного социалистического обязательства лаборатории. Создание нового источника ионов лазерного типа явилось ярким свидетельством эффективности творческого сотрудничества специалистов МИФИ и ЛЯР.

А. ПАСЮК,
старший научный сотрудник
Лаборатории
ядерных реакций.

С МАКСИМАЛЬНОЙ ДЕЛОВИТОСТЬЮ

Как лучше, эффективнее использовать работу на каждом конкретном участке? Как использовать достижения научно-технического прогресса — и опять-таки не вообще, а конкретно, применительно к данному рабочему месту? Такие вопросы поставил товарищ Л. И. Брежнев в своей речи на XVII съезде профсоюз. «Ответы на эти вопросы, — сказал он, — должны даваться не только администрация, но и профсоюзы. Очень важно, чтобы каждый профессиональный союз, каждая профсоюзная организация, воплощая партийные установки в практические дела, действовали с максимальной конкретностью и деловитостью».

В Лаборатории вычислительной техники и автоматизации этот небольшой коллектив хорошо знают: радиомонтажная группа отделения опытно-экспериментального производства выполняет множество сложных заказов всех отделов, отсюда выходят печатные платы различной конфигурации, предназначенные для самых разнообразных целей. Рассказать о работе группы мы попросили мастера А. В. ФИЛИМОНОВА, который стоял у истоков создания этого коллектива.

— Нужны ли подобные небольшие участки для производства печатных плат в каждой лаборатории, ведь в последнее время предъявляются серьезные требования к повышению уровня стандартизации изделий электроники?

— На мой взгляд, такие участки нужны, так как заказчик не

может долго ждать и в условиях крупного производства лишь возможности оперативно влиять на процесс изготовления, а мы изготавливаем максимум пять плат одинаковой конфигурации. Если централизовать это производство, то на выполнение заказов будет уходить слишком много времени. А время в физическом эксперименте вполне реальная величина, которая влияет на эффективность исследований.

Технологическое оборудование для производства печатных плат, которым оснащена группа, включает аппаратуру, предназначенную для изготовления мелких серий, созданную в Венгерской Народной Республике.

В течение квартала наша группа изготавливает от 100 до 170

печатных плат, но это количество — далеко не предел, если учесть резервы, которые могут быть введены в действие при условии более полной автоматизации процессов тирокотирования и изготовления печатных плат. Что это значит? Примерно в 1970 году в нашей лаборатории был разработан первый проект САПР — системы автоматизированного проектирования печатных плат. Я думаю, что внедрение проекта в нашей лаборатории (система включает малую ЭВМ, графический дисплей, устройство для снятия графической информации, которых мы не имеем) позволило бы значительно увеличить выпуск печатных плат и обеспечивать не только специалистов нашей лаборатории, но и выполнять наиболее сложные и специальные заказы электроники ЛЯР, ЛЯР, ЛНФ.

— В чем отличие вашей радиомонтажной группы от аналогичных коллективов, работающих в других лабораториях?

— Пожалуй, ни в одной другой лаборатории участок по изготовлению печатных плат не входит в состав отделения опытного производства. С этим связаны и некоторые сложности в поделении итогов соревнования подразделения ООЭП ЛВТА — трудно сравнить результаты нашей работы, например, со слесарно-механическим участком или участком металлообработки. Здесь наличие совершенно разных условий труда, разной специфики. Поэтому мы и решили основное внимание уделять организации индивидуального соревнования в каждом коллективе. Думаю также, если бы мы входили в состав, допустим, научно-исследовательского отдела разработок экспериментальной аппаратуры,

было бы больше возможностей для развития технологической базы, и все проблемы резервов, о которых я уже говорил, были бы решены.

— А теперь представьте, пожалуйста, сотрудников группы.

— Вопросы программного обеспечения системы решает молодой специалист Николай Хуторной. По ряду разработанных им программ он подготовил несколько публикаций. Хорошо освоил работу на АДМАЕ оператор Михаил Акатов — он непосредственно по перфоленте читает коды и определяет ошибки. К негативам, которые входят с его участка, нет никаких претензий. Уже три года работает в нашем коллективе инженер-химик Наталья Николаевна Смирнова. Она хорошо освоила весь технологический процесс и прекрасно знает оборудование.

Сложная и кропотливая работа у радиомонтажников. Их пять в группе. Бригадир Иван Ипатьевич Машков умеет заметить ошибку в схеме, которую пропустил заказчик, и всегда исправит, если что не так. Кстати, немало сменилось у нас радиомонтажников, потому что не для каждого подходит высокие требования. А работать здесь надо не только «от и до»: требуется исключительно внимательное, добросовестное отношение к работе. И хотя все специалисты у нас высокой квалификации, но когда приносит особенно сложные заказы, то просят, чтобы исполнителями были Борис Иванович Колесников или Нина Тимофеевна Орлова. У них ошибок практически не бывает. Б. И. Колесникову удалось, например, выполнить сложнейший монтаж и замену транзисторов ЭВМ СДС-6500 (по тонкости я бы сравнил эту работу с мастерством

тульского Левши). Н. Т. Орлова за свой ударный труд награждена орденом Трудовой Славы III степени. Такая атмосфера товарищества в этой бригаде не может не влиять и на новичков. Не так давно пришел в группу Николай Сурков, но работает он уже быстро и грамотно, в прошлом году занял второе место в общениститутском конкурсе на звание «Лучший по профессии», сдал на очередной разряд.

Все члены нашего небольшого коллектива активно участвуют в общественной работе. Это тоже одна из хороших традиций. И. И. Машков уже несколько лет избирается секретарем цеховой партийной организации, профессор Б. И. Колесников — в течение пятинадцати лет член цехкома ООЭП, а цехоме работает и Н. С. Кудрялова. Н. Т. Орлова и Т. С. Кудрялова активно участвуют в работе добровольной народной дружины. Н. Сурков отдает свободное время занятиям музыкой — он участник вокально-инструментального ансамбля «Легенда» Дома культуры «Мир».

Заканчивая свой рассказ, я хочу сказать, что в 1986 году, когда группа была организована, мы занимались монтажом и проверкой ячеек ЭВМ БЭСМ-4, изготавливали отдельные ячейки, занимались проверкой аппаратуры на стенде. Новое поколение ЭВМ, все более сложные физические установки потребовали нового качественного подхода, и уже сейчас мы вновь чувствуем необходимость дальнейшего совершенствования технологического оборудования участка. Над этим нам предстоит работать.

БЕЛ БЕСЛУ
Е. МОЛЧАНОВ.

ЭНЕРГИЯ ТВОРЧЕСТВА

Жизненный путь начальника сектора, кандидата физико-математических наук Лидии Семеновны Нефедьевой, наверное, типичен для многих людей ее поколения, избравших профессию научного работника. В 1951 году она поступила на математико-механический факультет Ленинградского университета. Научным руководителем ее дипломной работы был известный советский математик Юрий Владимирович Линник. Некоторые результаты этой первой научной работы Лидии Семеновны вошли в известную монографию Ю. В. Линника «Метод наименьших квадратов». Дальнейший путь выпускника ЛГУ был, казалось бы, ясен: работать в области математики. Но...

В 50-е годы начался, как известно, новая эпоха в развитии математики, связанная с появлением электронных вычислительных машин. Именно в это время зародилась программирование, новая область человеческой деятельности, направленная на практическое использование ЭВМ. И первыми программистами стали математики.

Вскоре после окончания университета Лидия Семеновна начала работать в коллективе программистов, который возглавлял один из пионеров отечественного программирования — профессор М. Р. Шурра-Бура. И задача, поставленная перед молодой выпускницей математики, была совсем не математической: создать программирующую программу для одной из новых отечественных ЭВМ. Таким не очень понятным термином назывались тогда предшественники нынешних трансляторов с языка программирования (фортран, алгола и т. п.), появившихся несколько позже. Будущее показало, что именно этот путь автоматизации программирования наиболее перспективен.

В 1960 году Л. С. Нефедьева пришла работать в ОИЯИ. В это время только зарождался вычислительный комплекс нашего Института, который теперь является одним из самых мощных в Союзе.

А тогда весь машинный парк ОИЯИ состоял из одной малоизвестной машины «Киев» и обслуживал эту машину небольшой коллектив математиков и инженеров, скромно именовавшийся отделом вычислительной математики и счетных машин ЛТФ. В дальнейшем этот отдел был преобразован в вычислительный центр, на базе которого в 1966 году была создана ЛВТА.

Но это было еще впереди... А пока надо было осваивать новые ЭВМ, пришедшие на смену «Киеву» — «Минск-2», М-20, БЭСМ-4. Под руководством Л. С. Нефедьевой была создана интерпретирующая система МИС для машин «Минск-2», нашедшая впоследствии применение в десятках других организаций. Лидия Семеновна берется за создание одной из первых в ОИЯИ систем обработки данных физического эксперимента. Эта система, названная ПОФИ (применение, обработка физической информации), позволила по-новому подойти к вопросу автоматизации обработки большого потока экспериментальных данных. Система дала физикам возможность оперативно управлять обработкой результатов эксперимента с помощью дисплея со световым карандашом. Это было новое слово в «общении» человека с машиной. По итогам разработки системы ПОФИ Л. С. Нефедьева в 1970 году защитила кандидатскую диссертацию.

После установки в Институте мощных ЭВМ БЭСМ-6 и СДС-6500 стало возможным на более высоком уровне решать проблемы, связанные с обработкой данных физического эксперимента. Благодаря широкому внедрению фортрана теперь физик стал сам составлять нужные ему программы. Поэтому на повестку дня встал вопрос о создании таких программных систем, которые позволяли бы легко объединять отдельные программы, созданные физиками, в программные комплексы. Такой специализированной системой программирования стала СОС (система обработки спектров), созданная под руководством Л. С. Нефедьевой на



БЭСМ-6. Эта система позволяет автоматизировать процесс накопления, хранения и обработки спектротриггерной информации. В систему включено более 50 программных комплексов обработки спектров, созданных в различных организациях СССР и других стран-участниц. Система СОС, которая создавалась «для себя», стала успешно использоваться во многих физических институтах нашей страны. Сейчас сотрудники сектора, руководимого Лидией Семеновной Нефедьевой, создают аналогичную систему для машин серии ЕС ЭВМ.

Широка и многогранна общественная деятельность Л. С. Нефедьевой. В течение многих лет она была членом местного ЦВТА. В последние годы Лидия Семеновна возглавляет важный участок работы ОМК в ОИЯИ — научно-производственную подкомиссию, много сделал для улучшения организации социалистического соревнования между лабораториями ОИЯИ. Лидия Семеновна неоднократно

выдвигалась на доску Почета ЛВТА и награждалась почетным знаком «Победитель социалистического соревнования». Ее трудовая и общественная деятельность отмечена медалью «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В. И. Ленина».

Лидия Семеновна славится среди друзей веселым нравом, уютным домом и умением печь вкусные пироги. Искренняя научная и общественная деятельность не помешала ей воспитать хорошего сына, который успешно заканчивает МИФИ.

Автор более 50 научных работ, руководитель коллектива программистов, Лидия Семеновна Нефедьева полна новых научных идей и планов. Мы рады поздравить ее с днем рождения, который приходится на эти весенние майские дни, пожелать доброго здоровья, новых научных успехов и достижений.

М. Г. МЕЩЕРЯКОВ
Н. Н. ГОВОРУН
А. Н. САЛТЫКОВ

ПАН РАМА

КОНКУРС СОЧИНЕНИЙ

Накануне открытия XIX съезда ВЛКСМ в школах города прошел конкурс сочинений на тему «Мы за партийный идеал, слава Родине делаем», объявленный ГК ВЛКСМ и городским отделом народного образования. Активное участие в конкурсе приняли старшеклассники. В своих сочинениях они писали о делах комсомольцев 80-х годов, о преемственности поколений, бережном сохранении традиций, верности нынешней молодежи делу Ленина, о стремлении своим трудом приносить пользу Родине.

Авторы лучших работ С. Матюшина (10 «Б» класс, школа № 8), С. Демина (10 «Б» класс, школа № 8), И. Вершинина (10 «Б» класс, школа № 5), Е. Швец (9 «Б» класс, школа № 8), О. Тихомирова (8 «А» класс, школа № 3) и Е. Толочнова (7 «А» класс, школа № 3) будут отмечены дипломами ГК ВЛКСМ. Эти работы будут представлены на областной смотр сочинений, который состоится в июне.

НА ВЫСТАВКЕ В МОСКВЕ

В выставочном зале Московского областного Союза художников на Крутицком валу открылась выставка работ учащихся детских художественных школ и изостудий области, посвященная 60-летию Всесоюзной пионерской организации. Дубненская детская художественная школа представила на выставку 25 работ. Среди них — станковые композиции на тему «Из жизни пионеров города и страны», декоративно-прикладные работы: резьбы по глине. Участниками этой крупной выставки стали юные художники В. Лукстуня, Ю. Леонтьев, М. Шимкус, Р. Петренко, Н. Токарева, К. Кадышевская, Ю. Ферман и другие ребята из дубненской ДХШ.

ПОЕТ «ДУБНА»

В концерте мастеров искусства и участников художественной самодеятельности, который был дан 18 мая в Кремлевском Дворце съездов для делегатов и гостей XIX съезда ВЛКСМ, приняли участие воспитанники детской хоровой студии «Дубна» — ансамбль политической песни «Время». Вместе с народной артисткой Украинской ССР Софией Ротару, ансамблем «Гренада», «Глобус», группой студентов из ГДР «Салют», студентами Университета дружбы народов имени Патриса Лумумбы юные дубненцы исполнили песню Амрханяна «Вставайте, вставайте!».

«Генеральной репетицией» перед этим ответственным выступлением стал концерт хоровой студии, который состоялся в Доме культуры «Мир» 15 мая и был посвящен 60-летию Всесоюзной пионерской организации имени В. И. Ленина. В программе этого концерта нашел отражение широкий творческий диапазон студии — от задорных пионерских песен до сложнейших произведений мировой музыкальной классики. В концерте приняла участие хоровая капелла выпускников студии. Зрители смогли познакомиться на открытых уроках класса английского языка и инструментальных классов. Наглядной демонстрацией успешности занятий ритмикой в студии стала хореографическая композиция на современных ритмы.

Почетные грамоты коллективу и художественному руководителю студии О. Н. Ионовой вручил директор межшкольного Дома самодеятельного творчества Ю. В. Гайнов. Все участники студии награждены значками лауреатов областного конкурса детских художественных коллективов, посвященного 60-летию пионеров.

◆ КОНСУЛЬТАЦИИ ПО ПРОСЬБЕ ЧИТАТЕЛЕЙ

Накануне экзаменов

Экзамены — ответственная пора. Как лучше подготовиться к ним? Об этом думают сейчас и ученики восьмых, десятых классов, и их родители.

Прежде всего — никакой зурочки, бесполой траты времени на составление шпаргалок, никакого переутомления. Необходим строгий режим дня, разумное распределение времени на занятия и отдых. Конечно, это зависит от индивидуальных особенностей и склонностей каждого ученика. Но час работы — пятнадцать минут отдыха, два часа работы — полчаса отдыха — это хорошо.

Сейчас, когда закончились

занятия в школе, когда старшеклассникам предоставлено время для самостоятельной работы, совершенно необходимо запланировать через 4-5 часов занятий прогулку на воздухе, еще лучше — активный отдых в лесу, на стадионе, на теннисном корте.

Во время подготовки к экзаменам очень важен хороший сон. В канун любого экзамена нельзя просиживать ночь над учебником, надеясь на улучшение. Поэтому еще раз напоминаю: каждому нужно четко спланировать свое время и ни за что не отступать от режима.

При подготовке к экзаменам по русскому языку в восьмых классах необходимо сочетать знание правил грамматики с практическим их использованием. Важно уметь приводить собственные примеры, полезно

писать под диктовку и сверять текст с написанным. Выяснив, на какое правило допущена ошибка, повторить его еще раз. Темы для сочинений в восьмых классах опубликованы. Их двести. Но это совсем не означает, что нужно написать все двести сочинений. Надо уметь видеть в них общее и разное, научиться определять границы темы, главную мысль, запомнить яркие примеры для ее доказательства; важно в конце сочинения сделать вывод. Каждый ответ, каждое сочинение в восьмом, и в десятых классах должны быть самостоятельными, творческими.

Десятиклассники — народ опытный, знают, что главное в подготовке к экзаменам по литературе — это знание текстов, умение анализировать их в единстве формы и содержания.

Как украсить балкон

Чтобы балконы и лоджии были красивы с весны до поздней осени, сначала надо позаботиться о ящиках и контейнерах для цветов, а затем уже о декоративных растениях.

Лучшие посадочные ящики — из сухих сосновых или сосновых досок толщиной 2 см. Наиболее удобные размеры: длина 100 см, ширина 20—25 см, высота 20—22 см. Ящики следует покрыть 2-3 слоями краской, покрасенные доски будут меньше гнить от сырости. Ящики укрепляют с внутренней стороны балкона, как это требуют правила. Если ограждение решето, то ящики можно ставить на низкие подставки из перил. Однако лучше подвесить их на металлические крюшкетей. Для стока воды в дне ящика делают несколько отверстий диаметром 10 мм. Их прикрывают черепками и заполняют емкость землей (но не до самого верха). Почва должна быть рыхлой, питательной и воздухопроницаемой. Лучшая смесь — из перегноя и дерновой земли с добавлением песка и выветрившегося торфа. Не следует добавлять в нее много удобрений, иначе некоторые растения (салвия, вербена, пеларгония и др.) будут «жировать» и цветения меньше обильно.

Для растений в горшках подбирают кашпо или держатели, которые продаются в магазинах. Их прикрепляют к стенкам или ставят на высокие узкие подставки. Для вьющихся видов устанавливают опоры: деревянные рейки или натягивают шнуры.

Высаживать цветы лучше всего во второй половине дня или в пасмурную погоду. Корни расправляют и засыпают землей, затем плотно ее обжимают и обильно поливают водой. Вот некоторые сведения об однолетних растениях, которые высаживают в мае-июне.

Астра (высота растений в зависимости от сорта 20-80 см). Соцветия 5-15 см в диаметре, разнообразной окраски (от белой до темно-фиолетовой). Ранние сорта цветут в июле-августе, поздние — в августе-сентябре. Астры хорошо переносят пересадку в цветущем состоянии. Удаление, что помогает продлить цветение и сохранить декоративность куста. Растение переносит заморозки до -3 гр. Вербена гибридная (до 30 см). Цветки некрупные, различной окраски, душистые, собраны в щиток. Цветет с июня до октября. Светолюбива, засухоустойчива, переносит кратковременные понижения температуры до -3 гр. Календула лекарственная или ноготки (20-70 см). Корзинки крупные, махровые или простые, желтые или оранжевые. Стебли ветвистые. Растение светолюбиво, не боится заморозков. Семена высевают в ящики в се-

рдине мая, через 60-65 дней наступает цветение, которое длится до глубокой осени. Сальвия блестящая (20-50 см). Цветки ярко-красные, собраны в кисть. Цветет обильно с июня до заморозков. Светолюбива и влаголюбива. В затененных местах почти не цветет.

Для озеленения балконов хороши и двулетние растения: анютины глазки, маргаритки, незабудка альпийская, гвоздика турецкая. Их высаживают в первой половине мая. Цветение начинают обычно в июне. После отцветания их удаляют и высаживают однолетники, цветущие в конце лета и осенью.

В летнее время балконы могут украсить многие красиво цветущие растения: пеларгония, begonia, фуксия и др. Озеленение балконов не будет законченным без вьющихся растений. Среди них: горошек душистый, настурция, декоративная фасоль, хмель японский.

Уход за растениями. Пожалеянную рассаду и вынесенные на воздух комнатные растения 2-10 дней приучают к солнечным лучам марлей, пленкой или бумагой. При резком понижении температуры растения на ночь укрывают эти же материалы или легкой тканью.

В жаркую погоду поливают обильно утром или вечером, через день, если придется, то ежедневно. Следует избегать попадания воды (а также удобрений) на цветы, листья, особенно в солнечные дни — на растениях могут появиться ожоги. Через 2 часа после полива почву рыхлят. Высокие и кустистые экземпляры по мере роста под-

вязывают к опорам шагатам или тесьмой. Для лучшего развития и цветения растения 3-4 раза за лето подкармливают (только после полива) готовой смесью минеральных удобрений из расчета 2-3 г на 1 л воды.

Ассортимент растений для балконов южной, юго-западной и юго-восточной ориентации — астра, вербена, виола, гвоздика, левкой, календула, петунья, настурция, лимник, гладиолус, турецкий горошек, горошек душистый и др.

Для северной и северо-западной ориентации — begonia, виола, вербена, левкой, календула, маргаритка, настурция, петунья, пеларгония, табак душистый, горошек душистый, турецкие бобы и др. Для северной — begonia, незабудка, табак душистый и др.

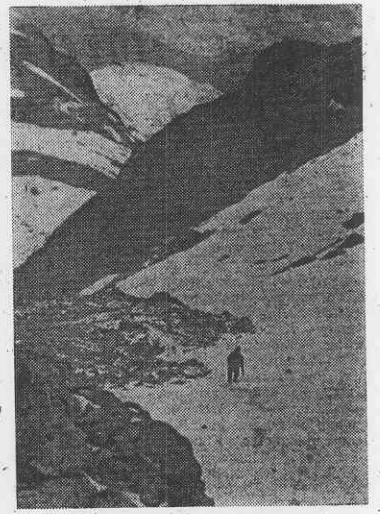
Полезные советы. Не следует приобретать много разных растений. Излишний пестроты испортит внешний вид балкона. Обилие растений не только не создаст уюта и красоты, но и плохо отразится на их состоянии. На первом плане в ящиках размещают солнечные вьющиеся или низкорослые виды, на втором — растения средних размеров и вьющиеся. За ними располагают теневыносливые цветы. Не рекомендуется высаживать в балконные ящики крупные садовые многолетники, например, георгины (кроме летних). Длинные стебли, крупные соцветия, требующие полива, делают балкон неприглядным. Чтобы вода при поливке не попадала вниз, под ящиками устанавливают жестяные поддоны.

А. САДОВ.

Начали свои новые летний сезон туристы Института. В походах по самым разным маршрутам они не только отдыхают и укрепляют свое здоровье, но и получают возможность глубже изучить историю страны, ближе познакомиться с ее современной жизнью, задуматься над поисками решения тех или иных проблем — то есть туристские походы способствуют формированию активной гражданской позиции. Подтверждением этому служит и рассказ об одном из походов водных туристов, который мы сегодня публикуем.

СТО ПУТЕЙ, СТО ДОРОГ

Выпуск № 58



СОН В ПАЛАТКЕ — лучший отдых. Это особенно хорошо поминимаш после двухкилометрового «челночного» волока с полным походным снаряжением под дождичком. Так начался наш байдарочный поход по реке Унице и Уницкой губе Онежского озера. А до этого был поезд Москва — Мурманск, который машинист оставил по нашей просьбе (так бывает только на Севере) на бывшей станции Уница, ликвидированной уже несколько лет тому назад.

ОДНАКО все это не главное. Главное — это само Онего, бесценный дар природы. Уницкая губа — это только прелюдия к Великому Онего. Она представляла собой длинный, узкий залив на северо-западе озера. Обилие островов, причудливая линия берега благоприятствуют байдарочному путешествию. Но здесь вместе с тем есть где разгуляться ветру и волне. Бывало, что мы в ходовой день сидели у озера и ждали погоды. А после двух ночных ураганов были вынуждены

тому недавно, к тревогам за судьбу Онеги. Уже давно в недрах Гидроэнергопроекта вынашиваются идеи поворота части стока северных рек на юг. На юге пресной воды не хватает. Это связано с бурным ростом индустрии и орошаемого земледелия. В последние два десятилетия приток воды в южные моря и озера значительно сократился. В Азовское море — почти на треть, в Каспийское — на 10 процентов, в Аральское — на две трети. За последние полвека уровень Каспия упал почти на три метра. Дефицит пресной воды усугубляется загрязнением рек. Это и привело к рождению идеи «спасения Каспия» путем подачи части стока рек севера на юг.

ПЕРЕД НОВЫМИ ПОХОДАМИ

Завершил работу лекторий «Туризм-82». На лекциях и практических занятиях были изучены «Правила организации туристских путешествий на территории СССР», под руководством опытных туристов — мастеров спорта и инструкторов А. Д. Злобина, А. П. Сумбаева, В. М. Карнаухова, А. В. Жукова, А. П. Седышева, Г. В. Кудряшова, Н. Н. Блиникова и других были рассмотрены теоретические и практические вопросы в объеме учебной программы по начальной туристской подготовке.

навыков правильного поведения на природе. Один из принципов светского туризма заключается в том, что туризм служит средством воспитания, в том числе и воспитания бережного отношения к природе. Настоящие туристы — активные борцы за сохранение природных богатств и улучшение охраны окружающей среды. Дубненские туристы имеют в этом плане хорошие традиции: в прошлом году, например, они участвовали в лесохозяйственных работах, член правления городского клуба туристов И. Н. Кухтина и другие активисты ведут активную пропаганду по вопросам охраны природы среди сотрудников ОИЯИ, предприятий и организаций города. В течение ряда лет при проведении массовых туристских мероприятий — слетов и соревнований — силами туристов организованы «зеленые патрули», контролирующие правильность и достаточность природоохранных мер. Благодаря целенаправленной работе на слетах наших туристов не допускаются порубки зеленых насаждений, костры разводятся по правилам, мусор и отходы убираются.

Три недели на Онеге

Маршрут, который был нами выбран, отвечал нескольким первоочередным желаниям различных членов группы: один давно мечтал побывать на Онежском озере, другим хотелось испытать свое мастерство на быстринах и порогах, и всем хотелось съездить вместе. Река Уница течет в каменистом (даже извилистом) русле, есть и быстрины, и пороги. На середине пути река проходит через небольшое озеро (километров восемь длиной), а затем бурно мчит к Онеге. Любители проходить пороги получили удовольствие, но — ценно недолговременные аварийные останки и серьезного ремонта.

предпринять специальные меры по укреплению наших палаток. Берега Уницкой губы в основном скалистые, с сосняком, хотя, неожиданно можно наткнуться на тихую лагулу за камышом с великодушным песчаным пляжем. На всем левом берегу между поселками Уница (на северной оконечности) и Ламбас-Ручьем (на юге) нет «живого» жилья. Но когда-то совсем недавно оно было. Брошенные деревни производят грустное впечатление. Как памятник высится над ними скромная деревянная церковь.

Один из вариантов предусматривает извлечение из Онеги 7 кубических километров воды в год с перекоской ее по Волго-Балту и Шексе в Рыбинское водохранилище. Благо, которое может принести переброска северных вод на юг, очевидно. Но как повлияет осушение этого проекта на природную среду, не произойдут ли нежелательные изменения в природных процессах, каковы будут социальные последствия — вот что составляет предмет озабоченности ученых и широкой общественности. Необходима глубокая экологическая экспертиза проекта. Однако раздаются голоса, что темпы проектирования значительно опережают темпы получения научных данных, необходимых для этой экспертизы. Карельские ученые выступают за то, чтобы сохранить Онего. Это озеро уникально не только по своей живописности. Это громадный водоем с ультрапресной водой (содержание солей здесь в три раза ниже, чем в байкальской воде). Использование такой воды для разбавления стоковых вод, поступающих в Волгу, по меньшей мере неразумно. Онежские воды следует использовать только на те цели, где незамыслимыми окажутся их чистота и ультрапресность.

После 40 километров острых камней и ошущений, на которые ушли несколько дней пути и практически весь запас резинового клея, входим в Уницкую губу. Озеро встречает хищно, сильным поковым ветром, прижимающим к левому берегу. В устье реки Уница стоит поселок с тем же названием. Это первый (и последний) населенный пункт на нашем маршруте. Неприятность первой встречи с озером компенсируется тем, что за ближайшим мыском открывается прекрасное место для лагеря, с которым соседствует булатор, усыпанный крупной земляничкой. Стоим два дня, чтобы окончательно зализать раны и съездить всю землянику.

Конечным пунктом нашего путешествия по Уницкой губе был поселок Ламбас-Ручей в месте слияния Уницкой губы и Большого Онего. Байдарки высушены и упакованы, но путешествие по Онеге продолжается. С комфортом, на местном автобусе добираться до Великой Губы, оттуда «Метеором» — на Кижь.

На последнем съезде писателю Ю. Бондарев выступил с яркой, эмоциональной речью против ложного оптимизма в экологии, «запоминающего убийцу природы, подкупленного сиюсекундной выгодой и бесстыдной легкостью хрупких аргументов». Идею поворота северных рек на юг он мягко назвал спорной. По мнению же карельских ученых, если без онежской воды в решении проблемы водопользования в будущем не обойтись, то к онежским водам вместе с ладожскими и водами северных озерно-речных систем Карелии следует обратиться как к важнейшему ресурсу питьевой и особо чистой технологической воды. По их мнению для питьевых и особых технических целей можно использовать 5—10 процентов этих вод, которые глубинными водозаборами из наиболее чистых частей озера можно передавать трубопроводами в центральные и южные районы страны. Остается надеяться, что эти голоса будут услышаны и печальный опыт Байкала не повторится.

Грибы, ягоды и прочие дары природы — обычно характерная деталь северных походов. Так было и в этот раз. Особенной обилием порадовала черника. По роще палатки ставили прямо на ягоднике, так как другого относительно ровного и покрытого как минимум почвенным слоем места на скалистых берегах Онеги не находилось. Ягоды собирали тут же. Не приходилось далеко ходить и за грибами. Жареные грибы стали почти дежурным блюдом, но, к счастью, среди нас были энтузиасты суши, что является в походе непременным делом, требующим постоянной бдительности из-за коварных погодных условий. Менее скаливыми, вопреки надеждам, оказались рыболовы, которые, правда, приносили и щуку, и леща, и окуня, и плотву, но повода для настоящих рыбацких рассказов не было.

Кижь. Мало кто не слышал о знаменитых памятниках русской культуры, на Кижях, многие видели деревянные Преображенскую и Покровскую церкви, со времени постройки которых прошло уже более двух веков. В последний раз мы были здесь лет 20 назад, когда хранил музей — местный учитель — «по-домашнему» принимал немногочисленных посетителей, любезно показывая все, что можно показать.

Сейчас Кижь — предприятие индустрии туризма. Музей обнесен забором, имеются касса и очередь, невдалеке — скромное двухэтажное здание дирекции музея. На берегу — солидная пристань и современное сооружение с надписью латинскими буквами «Ресторан Кижь». По территории музея толпами бродят экскурсанты, которых каждый день привозит «Метеор» из Петрозаводска. Все это неизбежно и нужно. Но я рад, что мне удалось побывать на Кижях, когда здесь еще не было туристского сервиса и волна организованного туризма еще только набухала в отдалении.

ХРОНИКА

Туризм как спорт, отдых, средство познания Родины — такой теме была посвящена лекция, с которой выступил 12 мая перед молодежью, проживающей в общежитии на улице Ленина, градской, 10, мастер спорта по туризму Н. С. Фролов. Выступление сопровождалось показом слайдов, лектор ответил на вопросы слушателей. По их отзывам, лекция вызвала большой интерес.

Усению тренируются горные туристы. А. Владимиров, В. Ужвинский, М. Иванов, И. Строганов и другие готовят свои группы к походам по Тянь-Шаню и Кавказу. Велотуристы под руководством Е. Жданова и О. Мелехова готовятся проложить новые маршруты по дорогам России и других районов нашей страны. Как всегда, готовят интересные походы туристы-школьники, возглавляемые Н. Н. Блиниковым и В. А. Смирновым.

Летний слет туристов города состоится в районе Клетинского бара 4—6 июня. Главным судьей соревнований утвержден мастер спорта А. Д. Злобин. Справки о слете можно получить в городском клубе туристов у В. П. Ерусалимцевой по тел. 4.82.85.

Около 60 слушателей лектория — представители разных подразделений ОИЯИ и организаций города регулярно собирались вместе, имея возможность общения друг с другом, получить знания и навыки по ориентированию на местности, выбору и прохождению маршрута самостоятельной туристской группой, по оказанию первой медицинской помощи и мерам безопасности на маршруте. Многие из слушателей уже привлекли по неделе или больше после работы или учебы приходиться в гостеприимный Дом культуры «Мир», а по воскресеньям участвовать в тренировочных вылазках на лес.

Лекторий — новая форма обучения туристского актива Дубны. Несмотря на то, что многие вопросы отражены в рекомендациях и планах программы начальной туристской подготовки, ряд вопросов методики проведения занятий и организации лектория нам приходится обдумывать и решать заново.

Можно считать правильным, что к созданию лектория были привлечены не только «чистые» туристские и спортивные организации, но и городские комитеты партии и комсомола, общество «Знание», Дом культуры «Мир» и Дом ученых ОИЯИ, комсомольские, профсоюзные организации, коллективы физкультуры предприятий и учреждений города. Оргкомитет лектория работал под руководством заведующего отделом пропаганды и агитации ГК КПСС С. А. Бабаева. Значительную помощь в организации занятий оказали заведующая культурно-массовым отделом Дома культуры «Мир» Л. И. Трубочнинова и инструктор клуба туристов В. П. Ерусалимцева.

Второе важное обстоятельство: наряду с лекциями были организованы практические занятия и выходы на местность, лыжные походы по окрестностям города. При этом учитывалось, что туризм — дело живое, требующее не только теоретического изучения, но и привития практических навыков передвижения на местности и жизни группы в автономных условиях.

Правильной, как нам кажется, была и такая форма проведения занятий, когда после лекций демонстрировались кинофильмы, слайды, фотографии, снятые в походах, а также выступали самостоятельные певцы. Этим наглядно доказывалось, что туризм — не только спорт, но и средство общения.

Хотелось бы особо отметить еще один аспект обучения — привитие

Подводя итоги прошедших занятий, можно сказать: лекторий выполнил поставленную при его организации цель. Недавно состоявшиеся экзамены показали, что более 40 слушателей хорошо усвоили все вопросы программы. Определенные знания и навыки получили еще около 20 слушателей, посещавших занятия. Можно надеяться, что они станут организаторами, вокруг которых будут создаваться новые группы, новые туристские секции в трудовых коллективах.

Еще во время учебы в лектории были организованы несколько лыжных туристских походов по местам революционной, боевой и трудовой славы советского народа. В них участвовали слушатели лектория вместе с опытными инструкторами — сотрудниками лабораторий ОИЯИ и предприятий города. Можно быть уверенным, что и в предстоящем летнем сезоне выпускники лектория организуют не один поход выходного дня, выведут в Подмоскovie и на более далекие маршруты своих товарищей.

В заключение хотелось бы обратить внимание на такой вопрос, как обеспечение туристов снаряжением, прежде всего групповым и специальным: палатками, байдарками, рюкзаками, спальными мешками и т. д. Без этого снаряжения невозможно организовать поход, обеспечить безопасность на маршруте. Однако приобретение его — дело непростое и оно не под силу начинающим туристам. Очевидно, эту заботу должны взять на себя профсоюзные и спортивные организации. Это поможет вовлечь в ряды организованных любителей путешествий, обеспечит их подготовку к более сложным походам, поможет организовать массовую сдачу нормативов комплекса ГТО по туризму, повысит безопасность туристских мероприятий.

Н. ФРОЛОВ.



ПИОНЕРИЯ НА МАРШЕ

◆ Дубненская городская пионерская организация насчитывает в своих рядах около трех тысяч пионеров, объединенных в 9 дружин, 76 пионерских отрядов. Пионеры города уверенно шагают маршрутами Всесоюзного пионерского марша «Пионеры всей страны делу Ленина верны», посвященного XIX съезду ВЛКСМ, 60-летию Всесоюзной пионерской организации имени В. И. Ленина.

◆ Все пионерские дружины борются за присвоение им звания правофланговой. Этого почетного звания удостоены пионерские дружины имени Олега Кошевого (школа № 1), Николая Кузнецова (школа № 3), 50-летия Октября (школа № 6), Юрия Гагарина (школа № 8).

◆ По решению городского совета пионерской организации в книгу Почета городской пионерской организации занесены дружины имени Олега Кошевого, которая в шестой раз стала правофланговой, и дважды правофланговая пионерская дружина имени Николая Кузнецова.

◆ Главный труд пионеров — учеба. По итогам за 1980 — 81 год ребята из 61 пионерского отряда учились без отставания, 1060 пионеров имели только «4» и «5», 120 пионеров — отличники учебы.

◆ В дружинах города действуют 9 клубов интернациональной дружбы. Руководит этой рабо-

той городской КИД имени Виктора Хари. Все клубы стали активными участниками областного смотра, проходившего под девизом «Эту дружбу на все времена завещал нам великий Ленин!». По итогам смотра городской КИД награжден Почетной грамотой Московского областного совета пионерской организации.

◆ Пионерские дружины участвовали в операции «Кебрач», провели городской форум «Юность в борьбе за свободу и мир». В Фонд мира ими перечислено 730 рублей.

◆ Юные ленинцы — активные участники операций «БАМУ — пионерские мосты», «Миллион — Родине», «Пионеры — селу», «Живим, пионерки!». Только за два последних года ими собрано 137 тонн макулатуры, 50 тонн металлолома, отремонтировано более 4500 книг.

◆ Большое внимание городской совет пионерской организации уделяет военно-патриотическому воспитанию школьников. В пионерских дружинах ведется поисковая работа, проходят уроки мужества, встречи с ветеранами войны и труда, походы по местам славы советского народа, сборы и торжественные линейки. Пионеры шефствуют над ветеранами Великой Отечественной войны.

◆ Более 1000 тонн ленинцев занимаются в спортивных кружках и секциях. 76 юнармейских отрядов участвуют в игре «Зарница».

В год 60-летия пионерской организации в детских клубах «Звездочка», «Чайка» и «Ласточка» проводится большая работа, многие дела ребята посвящают этой знаменательной дате.

Во всех клубах оформлены красочные стенды «Будь готов», «Пионерики — 60». Школьники смотрят диафильмы о В. И. Ленине, пионерах-героях, об образовании первых пионерских отрядов. Прошли встречи с пионерами двадцатых годов С. Я. и В. В. Кирилловыми, И. И. Добрыниным. Ребята бывали в Центральном музее В. И. Ленина, Музее Вооруженных Сил СССР, в Государственном ордена Ленина Историческом музее в Москве.

В дни школьных каникул в Доме культуры «Мир» проводится конкурс рисунков, посвященный 60-летию пионеров. В нем приняли участие 50 ребят из всех детских клубов. Многие рисунки были отмечены призами.

В каждом клубе с успехом прошла Неделя детской книги. Были организованы небольшие выставки, беседы о творчестве детских поэтов и писателей, о бережном отношении к книге. С интересом ребята посмотрели инсценировку «Судьба Илюши Барабанова» по повести М. Жарикова, подготовленную участ-

В ДЕТСКИХ КЛУБАХ

никами драматического кружка при Доме пионеров (руководитель Н. М. Тришкина).

Заломнился всем вечер интернациональной дружбы, прошедшей в детском клубе «Чайка». Ребята из Венгрии, Польши, Кубы рассказывали о том, как живут и учатся пионеры их страны.

В детских клубах много маленьких мастеров. Они с удовольствием занимаются в кружках «Умелые руки». В кружке, которым руководит Г. И. Смирнова, в честь 60-летия пионерской организации ребята оформили выставку. На ней были представлены интересные работы — портреты пионеров-героев.

Но самым памятным для многих членов клуба стал в этот юбилейный год день вступления в пионеры. Третьеклассникам повязали алые галстуки на Красной площади в торжественной обстановке.

**А. ИВАНОВА,
В. КОСИЦЫНА,
Н. КУРЕНКОВА,**

педагоги-организаторы
детских клубов.

ОБЪЯВЛЕНИЯ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

28 мая
Дни кино-82. День МНР. Начало в 18.30.
26—27 мая
Лекция из цикла «Человек и мир». Лектор А. С. Арсеньев. Начало в 18.00.
Новый цветной художественный фильм «Кramer против Крамера» (США). Начало в 17.00, 19.00, 21.00.
28 мая
Дни кино-82. День ПНР. Начало в 18.30.
Детский концерт в Фонд мира. Начало в 17.00.
Новый цветной художественный фильм «Нет по-вести печальнее...» (Мексика). Начало в 20.30.
29 мая
Сборник мультфильмов «Шаполяк». Начало в 15.00.
30 мая
Киноклуб-82. Творческая встреча с киноактером и режиссером Б. Галикиным. Начало в 18.00.
Новый цветной художественный фильм «Нет по-вести печальнее...» (Мексика). Начало в 20.30.
30 мая
Художественный фильм «Военная тайна». Начало в 14.30.
Народный университет здоровья (факультет молодежи). Занятие ведет кандидат психологических наук А. П. Егидес. Начало в 16.00.
Концерт камерного оркестра под управлением Александра Афанасьева. В программе: четыре концерта И. С. Баха для клавишника. Солисты — лауреаты международного конкурса Алексея Любимова и Андрей Безродный. Начало в 18.00.
Новый цветной художественный фильм «Нет по-вести печальнее...» (Мексика). Начало в 20.30.
1 июня
Дни кино-82. «Пусть всегда будет солнце!». День мультфильмов, посвященный Международному дню защиты детей. Начало в 15.00.

ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

27 мая
Вечер Госфильмофонда СССР. В программе: «Остров сокровищ» (1937 г.), «Джордж из Динки-джая» (Англия, 1940 г.). Начало в 19.30.
28 мая
Художественный фильм «Чужие письма». Начало в 20.00.
29 мая
Художественный фильм «Отец Сергий». Начало в 20.00.
30 мая
Художественный фильм «Нет по-вести печальнее...» (Мексика). Начало в 21.00.
28 мая в помещении музыкальной школы состоится концерт выпускниц Института имени Гнесиных, организованный совместно народным университетом культуры и обществом кинолюбителей. В программе концерта — произведения Баха, Хиндемитта, Тонеса, Моцарта, Брамса, Чайковского и Раваля. Начало в 19.00. Приглашаются все любители музыки.
Средняя школа № 9 проводит запись учеников в 1-е классы. 27 мая в 19.00 и 29 мая в 9.00 в помещении обсерватории состоится прослушивание детей, поступающих в 1-й музыкальный класс.
Дирекция школы.

Жилищно-коммунальное управление НА ПОС-ТЯННУЮ РАБОТУ СРОЧНО ТРЕБУЮТСЯ: уборщики, дворники в ЖЭКи, уборщики в обще-житиях; в детские учреждения; санитари, уборщицы, нянечки, маляры, подсобные рабочие, повара; в цех по эксплуатации и обслуживанию инженерного оборудования: слесари-сантехники, кро-вельщики, электромонтеры; в группу озеленения требуются рабочие на сезонную работу (можно по совместительству). За справками обращаться к заведующему от-делом по труду исполкома горсовета (тел. 4-07-56) и по адресу: ул. Курчатова, д. 28, отдел кадров ЖКУ (тел. 4-71-14).

ПО РЕШЕНИЮ ТОВАРИЩЕСКОГО СУДА

Коллектив научно-экспериментального отдела радиоэлектронной аппаратуры ЛВЗ су-рово осудил поведение сотрудницы отдела В. А. Смирновой. На заседании товарищеского суда ЛВЗ, состоявшемся 27 апреля, мно-гие выступавшие отмечали, что своими по-ступками он обманул доверие коллектива.
19 апреля 1982 года В. А. Смирнова в пьяном виде, оскорбляющем человеческое достоинство и общественную нравствен-ность, спал в подъезде; 20 апреля совершил прогул. Предыдущие проступки Смирнова уже разбиралась на товарищеском суде 22 февраля этого года, но меры предупред-ления не подействовали на прогульщицу.
Товарищеский суд решил вынести В. А. Смирнову общественный выговор с опубли-кованием в печати.

Ю. БОРЗУНОВ,

председатель товарищеского суда ЛВЗ.
Газета выходит один раз в неделю,
по средам.

РЕЗЕРВЫ МАССОВОСТИ

лаборатории или подразделения. Увеличилась тяга сотрудников Института к занятиям физическими упражнениями, особенно популярны группы общефизической подготовки, работающие на базе бассейна. Здесь организована дополнительная группа, однако желающих заниматься остается еще много, но ограниченные возможности базы и недостаток тренерских кадров не позволяют создать новые группы. В то же время мало еще групп ОФП, занимающихся на свежем воздухе, — пути организации таких групп необходимо найти.

Как недостаток в докладе было отмечено и отставание физкультурной организации Института по такому показателю, как подготовка обществен-ных кадров. Наложить работу общественного актива на уровне лучших организаций общества — задача учебно-спортивно-го отдела, учебно-спортивной и оргмассовой комиссий ДСО.

Улучшения требует и работа по подготовке значков ГТО, спортсменам массовых разря-дов. Резервы здесь также есть, отметил докладчик. К примеру, большая часть времени в спорт-зале отдана для занятий волей-болистом, однако по волейболу подготовлено всего 80 разряд-ников. Практически пустуют и летние волейбольные площадки, вернее, используются кем угодно, только не волейболистами. Значительно больше разрядни-

ков можно готовить по лыжно-му спорту, теннису, стрельковому спорту, городкам, туризму, легкой атлетике, ю, конечно, в первую очередь в тех секциях, где работают штатные тренеры, сказал докладчик.

Необходимо повысить уровень организации и проведения соревнований, прежде всего, по игровым видам спорта, улучшить агитационно-пропаганди-стскую работу, привлекать большее число зрителей.

А. М. Вайнштейн проанализировал также другие резервы дальнейшего улучшения спортивно-массовой работы, увели-чения числа сотрудников Ин-ститута, регулярно занимаю-щихся физкультурой, спортом. Путем решения этой задачи были посвящены и выступления участников пленума. Так, замести-тель секретаря партбюро ЛВЗ В. А. Богданов рассказал об опыте проведения в лабора-тории в канун Дня Победы массовой легкоатлетической эста-феты. Ее успех не в послед-нюю очередь обусловлен тем, что вопросам проведения эста-феты уделяет внимание руко-водство ЛВЗ — эти вопросы обсуждаются на директорском совещании, на старт эстафеты вместе со своими сотрудниками выходят начальники отделов и других подразделений. Важной, часто — решающей роли, кото-рую играет отношение руково-дителей к вопросам развития физкультуры и спорта в коллек-тивах, были посвящены также выступления председателя бюро туристской секции А. Д. Злоби-на, тренера-общественника по легкой атлетике Л. Н. Якутина.

Об интересном опыте улуч-шения использования и содер-жания спортивных сооружений рассказал председатель бюро секции тенниса Р. М. Лебедев: теннисные корты на стадионе были отданы группе энтузиастов, которые сами привели их в образцовый порядок и продол-жают его поддерживать постоянно. Сегодня на кортах зани-маются около 30 человек. Также полностью силами обществен-

ности содержится два корта Дома ученых. Для активизации массовой работы в теннисе принято решение, начиная с этого года, разыгрывать командный кубок по теннису между подразделениями Института.

В целях увеличения массовости занимающихся парусным спортом правление яхт-клуба «Дубна» приняло решение об увеличении числа соревнований городского масштаба — их в этом году будет проведено 8. Другими шагами по пути полье-мат массовости стали новый набор в школу подготовки ях-тенных рулевых; запланирован-ное назначение на одну яхт-несколько экипажей. Об этом на пленуме рассказал председа-тель правления яхт-клуба «Дубна» Н. Н. Тиханчев.

На пленуме выступили также тренер-общественник по настольному теннису С. В. Зинке-вич, председатель детской ком-иссии ОМК И. И. Добрынина, председатель бюро секции шах-мат В. П. Шамчук, заместитель секретаря комитета ВЛКСМ ОИЯИ А. М. Червяков, председа-тель городского комитета по физкультуре и спорту В. В. Ермолаев; заместитель секретаря парткома КПСС в ОИЯИ В. И. Бойко, заслуженный тренер СССР Ю. Л. Нехаевский.

В принятом постановлении пленума намечены конкретные направления работы по даль-нейшему улучшению спортивно-массовой работы.

На пленуме были вручены на-грады победителям смотра-кон-курса на лучшую постановку физкультурно-массовой и спор-тивной работы по итогам 1981 года. За содействие в подготовке сборной СССР по плаванию почетными грамотами, ЦК ВЛКСМ награждены сотрудни-ки ДСО А. И. Французова и Ю. А. Крылов. Большая и ма-лая золотые медали Комитета по физической культуре и спор-ту при Совете Министров СССР были вручены заслуженному мастеру спорта СССР Н. Л. Ру-мянцева за новый рекорд страв-ны, установленный ею в фигу-рном катании на водных лыжах.

В. ФЕДОРОВА.

Редактор С. М. КАБАНОВА.

ВЫСОКИЙ РЕЗУЛЬТАТ

13 мая в Краснодаре состоя-лись Всероссийские соревнова-ния воднолыжников по фигу-рному катанию и слалому. Все четыре первых места в них за-няли воспитанники воднолыж-ной секции ОИЯИ: в фигурном катании — мастера спорта ме-ждународного класса абсолютная чемпионка СССР М. Чересова и абсолютный чемпион Европы среди юношей С. Корнев, в сла-ломе — мастер спорта между-

народного класса рекордсмен СССР И. Лихачев и заслужен-ный мастер спорта трехкратная чемпионка Европы Н. Румянце-ва. Наташа Румянцева, хотя и уступившая по сумме двух кру-жков победу в фигурном ката-нии — мастера спорта между-народного класса абсолютная чемпионка СССР М. Чересова, показала резуль-тат выше рекорда страны, набрав 7380 очков. Ее резуль-тат превышает также и рекорд мира.

НАШ АДРЕС И ТЕЛЕФОНЫ:

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

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

литературные сотрудники, бухгалтер — 4-75-23