

Наука Содружество Прогресс

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

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

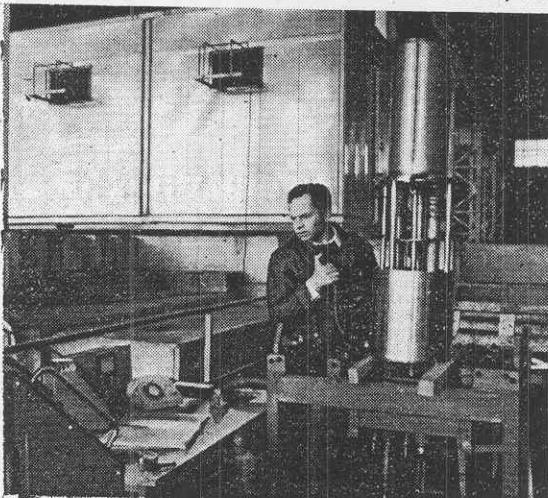
Выходит
с ноября
1957 года
СРЕДА
18 мая
1983 г.
№ 20
(2659)
Цена 4 коп.

Соревнуются города

21 мая в соответствии с решением МК КПСС в Дубне состоится семинар секретарей партийных организаций городов Дубны, Жуковского и Калининграда. Его тема — «О повышении роли первичных партийных организаций в развитии общественной и производственной активности трудящихся, укреплении дисциплины, совершенствовании стиля работы в свете требований нобелевского (1982 г.) Пленума ЦК КПСС».

Проведение таких семинаров соревнующихся городах стало уже традицией. Секретари партийных организаций делятся на них опытом работы, рассказывают о достижениях трудовых коллективов, об успехах в социалистическом соревновании. На семинаре в Дубне будут обсуждены актуальные вопросы деятельности партийных организаций, состоятся обмен опытом работы по повышению активности трудовых коллективов, укреплению трудовой и общественной дисциплины, по дальнейшему совершенствованию стиля работы партийных организаций в свете рекомендаций, высказанных на Всесоюзной научно-практической конференции, состоявшейся в апреле 1983 года в Тбилиси.

Участники семинара познакомятся с работой коллективов СМУ-5, ОРСа ОИЯИ, станции космической связи, школы № 3, побывавшими в одном из подсобных хозяйств предприятий города.



Широкий комплекс исследований проводится в Лаборатории высоких энергий с целью подготовки технического проекта нуклонитрона — сверхпроводящего синхротрона для ускорения ядер всех элементов периодической системы. В ЛВЭ разработана новая конструкция токоввода для питания сверхпроводящих магнитов, она удовлетворяет повышенным требованиям работы в условиях сверхнизких температур.

На снимке: инженер отдела электрофизической аппаратуры В. В. Вобников проводит вакуумные испытания новой конструкции токоввода в корпусе 205 ЛВЭ. Фото Н. ПЕЧЕНОВА.

ИЗВЕЩЕНИЕ

20 мая в ДК «Мир» проводится учеба идеологического актива.

Семинар пропагандистов

9.00 — 12.00. Научно-практическая конференция пропагандистов «Путь и средства повышения результативности политической и экономической учебы».

12.00 — 14.00. Встреча пропагандистов с сотрудниками и авторами Политиздата.

Семинар политинформаторов 14.00 — 15.20. Лекция «Место и роль семьи в развитом социалистическом обществе». Лектор МК КПСС.

15.30 — 16.30. Занятия по направлениям.

Для политинформаторов ОИЯИ — начало в 13.00. Кабинет политпросвещения ГК КПСС.

ОТ СРЕДЫ ДО СРЕДЫ

О 13 мая Объединенный институт ядерных исследований посетила группа студентов Гронингенского университета (Голландия). Целью их посещения былознакомство с деятельностью международного научного центра социалистических стран. Гости из Дубны были показаны кинофильм об ОИЯИ, перед ними выступил заместитель директора Лаборатории теоретической физики профессор В. Г. Соловьев.

В Лаборатории нейтронной физики студенты познакомились с работой импульсного реактора на быстрых нейтронах ИБР-2, в Лаборатории ядерных реакций — с исследованиями, ведущимися на У-400.

В программах пребывания голландских гостей в СССР также посещение научных центров в Москве, Ленинграде, Новосибирске и Тбилиси.

О 37 предложений, поданных рационализаторами нашего Института, рассмотрены на очередном заседании технического совета ОИЯИ, состоявшемся 12 мая. Наи-

большее число заявлений на рацпредложения поступило на этот раз от авторов из лабораторий высоких энергий и ядерных реакций — по 10. 5 заявлений поданы рационализаторами Опытного производства ОИЯИ.

О 20-летии своего создания отметила Дубенская городская редакция радиовещания. Со знаменательной датой коллектив редакции поздравили заведующий отделом пропаганды и агитации Дубенского ГК КПСС С. А. Бабаев, представитель Главной редакции газеты на Московскую область В. Т. Яшина, специальный корреспондент Гостелерадио Г. Н. Еретнов, авторский актив. Редакция радиовещания награждена Почетной грамотой Дубенского ГК КПСС и исполнкома горсовета. Почетная грамота Главной редакции газеты на Московскую область вручена ответственному редактору О. В. Мелкумовой.

О День открытого письма состоялся 16 мая на заводе нестандартного оборудования. На интересующие

трудящихся вопросы ответили представители исполнкома горсовета, ОРСа, отдела внутренних дел; СМУ-5 и треста «Лифтремонт».

О Работы домовых комитетов и жэков по присвоению звания «Дом (квартира) образцового содержания» будет обсуждаться на сегодняшнем заседании методического кабинета оргмассовой работы исполнкома горсовета.

О Работники торговых организаций Дубны готовятся к городскому конкурсу продавцов на звание «Лучший по профессии». В минувшую пятницу первый тур конкурса проведен в городском торговле. На базе магазина «Мелодия» соревновались продавцы непродовольственных товаров.

О Сегодня проводится IV пленум группового совета ДСО ОИЯИ. Он рассмотрит работу отделений, секций, коллективов физкультуры группового ДСО по совершенствованию массовой физической культуры и росту спортивного мастерства.

ОБСУЖДАЯ ПРОЕКТ ЗАКОНА

С большим интересом и одобрением восприняли дубненцы опубликованный в центральных газетах проект Закона о трудовых коллективах и повышении их роли в управлении предприятиями, учреждениями, организациями. На предприятиях, учреждениях города проголосовано 414 собраний по обсуждению проекта Закона, на которых выступили 1486 человек. В ходе обсуждения высказано 249 предложений, дополнений, замечаний.

РЕШАЕТ КОЛЛЕКТИВ

Опубликование проекта Закона СССР о трудовых коллективах — дальнейший шаг на пути развития социалистической демократии и более активного участия трудового населения в управлении производством. На мой взгляд, особенно важны такие конкретные пункты Закона об осуществлении полномочий трудовых коллективов. Проект Закона предусматривает, что собрание считается правомочным, если в нем участвует не менее половины общего числа членов коллектива. Мне кажется, что целесообразно считать собрание правомочным, если в нем участвует не менее двух третей обще-

спективных и текущих планов экономического и социального развития только после рассмотрения этих трудовых коллективами. Важны также конкретные пункты Закона об осуществлении полномочий трудовых коллективов. Проект Закона предусматривает, что собрание считается правомочным, если в нем участвует не менее половины общего числа членов коллектива. Мне кажется, что целесообразно считать собрание правомочным, если в нем участвует не менее двух третей обще-

го числа членов коллектива, для того чтобы оно полноценно отражало общие интересы. Может быть, стоит также определить, при какой численности коллектива необходимо проводить конференцию.

В целом же, на мой взгляд, юридическое оформление полномочий и обязанностей трудовых коллективов будет способствовать их более активному участию в работе предприятий, учреждений и организаций. В Объединенном институте ядерных исследований большинство коллективов включают в себя также и специалистов, приехавших в Дубну из других социалистических стран. По моему мнению, все положения Закона применимы и для интернационального коллектива.

Профессор В. ГРИШИН,
начальник сектора
Лаборатории высоких энергий,
член производственно-массовой комиссии ОМК профсоюза.

ЗАКРЕПЛЕН ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ

В представленном на рассмотрение трудящихся проекте Закона о трудовых коллективах обобщается, на мой взгляд, опыт общественных отношений, сложившийся в нашей стране за многие годы. И вместе с тем, как подчеркивается в проекте, рост политической сознательности трудящихся, их культурно-технического и профессионального уровня, совершенствование управления и хозяйствования создают предпосылки для расширения прав трудовых коллективов и усиления их ответственности перед обществом.

В нашей группе работают одиннадцать человек. Все вместе мы занимаемся одним общим делом: обеспечиваем вакуум на ускорительных установках, ведем новые разработки и изготавливаем ваку-

умное оборудование. Практически все положения о коллективе бригады, зафиксированные в проекте Закона о трудовых коллективах, можно проиллюстрировать на примере нашей группы. Все вместе принимаем соцобязательства, рассматриваем вопросы жизни коллектива на групповых собраниях, коллектива участвует в распределении премий. Я думаю, что в коллективах, подобных нашему, новый Закон легко утвердится. Труднее будет сделать это в масштабе отдельной лаборатории.

Новый законопроект представляет трудовым коллективам широкие полномочия в самых разных вопросах управления, организации труда, в социально-политических вопросах. На мой взгляд, очень важна для совершенствования ра-

боты, повышения ее эффективности статья 16 «Полномочия трудовых коллективов в подготовке, повышении квалификации и расстановке кадров». Хотел бы добавить следующее: трудовые коллективы участвуют в решении вопросов создания новых производственных и других подразделений, учитывая производственные взаимосвязи, общественные отношения и необходимость в организации новых подразделений. Такое дополнение, на мой взгляд, позволило бы более обоснованно, с учетом мнения коллектива, принимать решения об изменении структуры подразделений и создания новых.

А. СТРАХОВ,
слесарь-вакуумщик,
прораб группы
вакуумной техники ЛЯР.

ЧУВСТВО ХОЗЯИНА ПРОИЗВОДСТВА

Трудно переоценить роль трудового коллектива в жизни каждого из нас: здесь мы учимся быстро и качественно работать, учимся любить свою профессию, уважать товарищеский: Именно такая обстановка отличает коллектива нашей бригады. Принцип ответственности коллектива за каждого работника и каждого работника за весь коллектив, который еще раз подчеркивается в проекте Закона СССР о трудовых коллективах, повышении их роли в управлении предприятиями, учреждениями и организациями, стал одним из главных принципов в жизни бригады. В нашем коллективе практически полностью исключены прогулы, воспитаны ответственность за порученное дело и взаи-

мопомощь, постоянная готовность более опытных членов бригады помочь молодым рабочим. Если же кто-либо допускает нарушение, худшего наказания, чем обсуждение на общем собрании, нет.

О том, насколько большое значение придается у нас роли коллектива, свидетельствует и другой факт: на открытых партийных собраниях вместе с коммунистами приходят и беспартийные и также активно выступают, вносят свое предложение по выполнению планов, указывают недостатки, обсуждают, как их устранить.

Проект Закона о трудовых коллективах показывает, насколько многообразны обязанности коллектива. Я хотел бы отметить такую из них, как обязанность вы-

сокопроизводительно и эффективно трудиться. Большое место здесь отводится творческому подходу к работе каждого члена коллектива. В нашей бригаде стремление усовершенствовать производственный процесс, работать экономнее и качественнее отличает каждый трудовой день. Нередко результатом этого становятся раж- предложения, направленные на экономию металла, повышение надежности конструкций и т. д.

Все эти черты жизни трудовых коллективов получают дальнейшее развитие в проекте Закона СССР, призванный укрепить в каждом чувство хозяина производства.

Г. НИКОВ,
монтажник строительного участка № 1 СМУ-5.

«Искусство всякого пропагандиста и всякого агитатора в том и состоит, чтобы наилучшим образом повлиять на данную аудиторию, делая для нее известную истину более убедительной, возможно легче усвоемой, возможно нагляднее и тверже запечатлеваемой» — эти слова В. И. Ленина в полной мере определяют задачи, стоящие и перед многочисленным отрядом политинформаторов. Политинформатор в трудовом коллективе — это не беспристрастный коммен-

Пятнадцать минут на выступление

При парткоме КПСС в ОИЯИ создан методсовет, задача которого повышать эффективность работы политинформаторов. Задача эта непроста — нельзя воспитывать лектора, рассказав ему, как надо читать информацию или проводить лекцию. Политинформатор учится в процессе самой работы. Другое дело — показать на примере опытных пропагандистов, как строится пятнадцатиминутная информация. Это поможет каждому взглянуть на свою работу со стороны, проанализировать свои выступления, понаблюдать за реакцией слушателей. На таком занятии, организованном методсоветом, опытные лекторы В. С. Барашенков и Л. П. Мельникова убедительно продемонстрировали информационную емкость пятнадцати минут — показали, как подобно, ярко и точно, без чрезмерных упрощений, можно рассказать о важном событии, явлении, весьма сложной международной проблеме.

Конечно, нельзя утверждать, что взаимные контакты и общение политинформаторов решат все проблемы, но мне кажется, что такой подход весьма полезен, и

Опытом пропагандистской работы сегодня делится старший научный сотрудник Лаборатории вычислительной техники и автоматизации кандидат технических наук В. Н. ПОЛЯКОВ.

Владимир Николаевич, как вы стали пропагандистом?

Я пропагандист с уже семилетним стажем. Начал эту работу после того, как закончил свою общественную деятельность на посту секретаря партийного бюро лаборатории. Так что это было естественным продолжением партийной работы.

Как вы планируете свою работу?

Прежде всего основой планирования является тот методический план семинарских занятий, который мы получаем ежегодно. Это основа планирования и долговременная, и месячная.

В нашем семинаре — «Экономические и социальные проблемы научно-технической революции» — состав практически постоянен, 12

В начале года на страницах еженедельника «Дубна» рассказывалось о планах работы штаба «Комсомольского прожектора» комитета ВЛКСМ в ОИЯИ, подчеркивалось, что деятельность штаба направлена на реализацию решений майского и ноябрьского (1982 г.) пленумов ЦК КПСС. В соответствии с этим рейды, намеченные на первые три месяца года, были обединены общей целью: проверить то, насколько экономично и рационально используются топливно-энергетические ресурсы, сырье и материалы в лабораториях и подразделениях Института. Причем надо отметить, что работу штаба и постов «КП» отличало тесное взаимодействие с комиссиями по экономике и бережливости парткома КПСС в ОИЯИ и с соответствующими комиссиями партийных бюро лабораторий и подразделений. Секретари бюро ВЛКСМ ввездены в эти комиссии.

Как известно, в 1982 году было утверждено положение об общестном смотре эффективности использования сырья, материалов и топливно-энергетических ресурсов в ОИЯИ, и вся работа по экономии и бережливости ведется сейчас в рамках этого смотра. Созданы центральная смотровая

ДУБНА
Наука, Содружество, Прогресс,

2

№ 20. 18 мая 1983 года

не только в рамках Института, но и в каждой лаборатории. Например, партийное бюро Лаборатории высоких энергий организовало занятия для политинформаторов, на которых «старейшины» рассказывали о своем опыте. Такая встреча оказалась очень полезной, и на будущее можно надеяться, чтобы подобные контакты продолжались и впредь. Остается надеяться, что обмен опытом, который вскоре состоится на общесистемном семинаре, будет еще более эффективным.

На упомянутом занятии в ЛВЭ был тоже среди выступающих. Надо признаться, что за те двадцать лет, что я выступаю с беседами, жизнь политинформатора не стала легче: постоянно совершенствуется работа средств массовой информации, неуклонно возрастает объем информации. Может ли политинформатор, встречающийся со слушателями один раз в месяц, соперничать, например, с телекомментатором, выступающим ежедневно по тридцать минут? Думаю, при определенных условиях может.

Как член методсовета я слышал достаточно много политинформаций и убедился, что только живое общение с выступающим приносит слушателям удовлетворение. Ведь обилье ежедневной информации, поступающей по разным каналам, в какой-то степени притупляет внимание. Да и вопрос телевизору не задашь. «Свой» же человек может акцентировать внимание на том, что слушателям кажется особенно интересным. Но

татор событий и не компилятор газетных сообщений. Это прежде всего идеологический боец партии, умеющий разбираться в сложных проблемах политики, экономики, культуры и передающий аудитории свое отношение к различным событиям и явлениям нашей действительности. Об этом шла речь на совещании политинформаторов Лаборатории высоких энергий. Сегодня политинформаторы ЛВЭ рассказывают о своей работе.

главную задачу политинформатора я вижу в том, чтобы повысить интерес слушателей к явлениям и событиям сегодняшнего дня, выделить в них самое главное, объяснить смысл, помочь слушателям разобраться в сложных проблемах современности, в противоречивых вопросах.

Особенно большим интересом пользуются выступления тех товарами, которые рассказывают о проблемах местной жизни. Растет интерес слушателей к экономическим вопросам. Конечно, возрастающий уровень осведомленности и информированности аудитории предъявляет повышенные требования к политинформатору. Но недаром в погоне за оригинальностью или из-за недостаточно глубокого знания предмета докладчик чрезмерно упрощает тему, рисует слишком светлую или, наоборот, мрачную картину. Как правило, в таких случаях помогает «обратная связь» — слушатель интересует не только то, что сделано или не сделано, но и что надо делать, какие меры принимать для устранения недостатков и каковы конкретно наши ближайшие задачи. В умении политинформатора правильно и всесторонне ответить все эти вопросы и заключается действенность его выступлений. В этом случае работа принесет ему и его слушателям максимальное удовлетворение.

Ю. ЛУКСТИНЬШ,
заместитель председателя
методсовета по массово-
политической работе.

Актуально, доступно, интересно

Уже более восьми лет я веду политинформации по вопросам культуры и коммунистической морали. Моя аудитория — инженеры и рабочие научно-экспериментального отдела радиоэлектроники и цеха опытно-экспериментального производства Лаборатории высоких энергий, люди разных по возрасту, эрудиции, возрасту. Почему выбрала именно это направление? Скорее всего потому, что всегда интересовалась различными сторонами культурной жизни нашей страны и других стран, отраженными в ней нравственными, моральными и этическими проблемами современности. Это направление дает возможность освещать темы более эмоционально, доступно и интересно для всех слушателей, делиться с ними впечатлениями о культурных ценностях нашего народа и других народов мира.

Тематика политинформаций определяется на основании рекомендаций, которые даются на ежемесячных семинарах, проводимых ГК КПСС, а также с учетом интересов слушателей. Считаю необходимым освещать важные юбилейные даты, интересные события в культурной жизни, а это требует самостоятельного поиска и изучения материала, предъявляет особые требования к методике изложения.

Поскольку круг освещаемых вопросов достаточно широк, это создает и проблемы, связанные, в частности, с использованием наглядных пособий. Я подбираю в библиотеке разнообразную литературу по нужной теме, работаю над планом изложения материала, сама занимаясь поиском иллюстраций (а в этом особая сложность работы политинформатора по вопросам культуры), посещаю лекции, концерты.

Актуальность информации вижу в том, чтобы больше рассказывать слушателям о тех культурных событиях, которые отмечаются в нашей стране. Стараюсь вызвать интерес слушателей к событию и сделать его запоминающимся. Например, в этом году рассказала о выдающемся деятеле советской кинематографии Г. В. Александрове, стараясь неряду с творческой биографией крупного режиссера показать и этапы развития советского кино. В беседе о русском поэте В. А. Жуковском стремилась рассказать о нем не только как о поэте, но и как о человеке, всю жизнь посвятившем служению высоким идеалам. С этой же темой — высокого назначения человека — был связан и рассказ о женщинах декабристов, последовавших за мужьями на категору в Сибири.

На мой взгляд, главная задача политинформатора в том, чтобы информация несла идеологическую нагрузку, всегда основывалась на марксистско-ленинской теории, раскрывала политическую значимость принципов социалистического реализма, а не только имела целью восполнить забытое или упущенное слушателями. И в этой своей работе всегда нахожу поддержку как советами, так и практической помощью в партбюро ЛВЭ.

С. РОЖНЯТОВСКАЯ,
политинформатор.

БОЛЬШЕ ВНИМАНИЯ ПЛАНИРОВАНИЮ ПРОПАГАНДИСТ ДЕЛИТСЯ ОПЫТОМ

человек, в основном, сотрудники нашего отдела. Большинство людей с высшим образованием, среднего возраста. Мне известно, какие темы предпочитают слушатели, кто больше склонен к беседе на современные, острые темы, у него теоретический склад характера. Вот из этого исходишь, а также, понятно, из плана работы семинара на год.

Затем, я уже лет десять выписываю журнал «Политическое самообразование», с удовольствием его читаю. Как правило, перед началом учебного года в журнале появляются материалы, хотя и не всегда прямо совпадающие с тематикой нашего семинара, но помогающие в работе. Во всяком случае, можно для себя выяснить ос-

новные направления учебы, то, на чем необходимо сделать акцент.

Как на ваших занятиях осуществляется связь теории с жизнью, с научно-производственными задачами коллектива?

Основной формой занятий у нас являются доклады, которые готовят участники семинара. При планировании занятий, при выдаче заданий слушателям, даются рекомендации обратить внимание на связь изучаемого вопроса со злободневными проблемами современности и, конечно, с непосредственными задачами нашего коллектива.

Ваше предложение по дальнейшему совершенствованию политического, экономического образо-
вания!

Я считаю, что нужно заранее планировать, вносить в планы занятий такие полезные, на мой взгляд, темы, как «Изучение проблем внутренней и внешней политики Советского Союза». Такие вопросы очень интересуют слушателей, а занятия по ним часто приходится проводить внепланово, что не способствует обсуждению на высоком уровне.

Вообще мне думается, что занятия в системе политической учебы нужно планировать в более тесной связи с событиями текущего момента, оперативнее. Следует иметь в виду и то, что слушатели семинара уже учились, и не раз. Надо больше обсуждать практические вопросы.

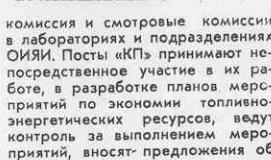
Приносит ли вам удовлетворение пропагандистская работа?

Как и всякая общественная работа с людьми. Она, конечно, отличается от организационно-партийной, которой я занималась до того, как стал пропагандистом. И в этой деятельности есть для меня свои интересные моменты, свои, что ли,頓性. В первую очередь, скажем, дискуссионный характер: на занятиях люди много спорят, обсуждают те или иные проблемы, их надо убедить, направить, подсказать правильный взгляд на многие вещи. Дело это нелегкое, но, одновременно, — интересное, потому что вместе со слушателями приходится учиться самому.

Беседу вел В. КАЛИТВЯНСКИЙ.

«КОМСОМОЛЬСКИЙ ПРОЖЕКТОР» ДЕЙСТВУЕТ

ЗА ЭКОНОМИЮ И БЕРЕЖЛИВОСТЬ



комиссия и смотровые комиссии в лабораториях и подразделениях ОИЯИ. Посты «КП» принимают неоспоримое участие в их работе, в разработке планов мероприятий по экономии топливно-энергетических ресурсов, ведут контроль за выполнением мероприятий, вносят предложения об улучшении работы по экономии.

Конечно, взаимодействие с администрации-партийными комиссиями не могло не дать своего результата. Работа штаба и постов «КП» по экономии и бережливости, при подготовке рейдов комсомольцы теперь опираются на планы по экономии топливно-энергетических ресурсов, сырья и материалов, а значит — рейды стали более продуманными и содержательными, возвращают их эффективность.

Как известно, в 1982 году было утверждено положение об общестном смотре эффективности использования сырья, материалов и топливно-энергетических ресурсов в ОИЯИ, и вся работа по экономии и бережливости ведется сейчас в рамках этого смотра. Созданы центральная смотровая

таты нашли отражение в соответствующем распоряжении по отдельному. Рейд по проверке экономии бумаги на ЭВМ и расхода бензина автотранспортом провели «прожектористы» ЛВТА, с результатами ознакомлен заместитель директора лаборатории С. А. Щелез и комендант Ю. В. Гордеев. Постом «КП» этой же лаборатории проведен рейд по проверке экономии бумаги и выявлению запасов металломолота, для освещения его результатов подготовлена «Молния». Рейд по контролю за выполнением плана экономии топливно-энергетических ресурсов проведен «прожектористами» Лаборатории ядерных проблем. В рейде посты «КП» Отдела новых методов ускорения ядерных реакторов. Постами «КП» лабораторий высоких энергий, ядерных реакций, Отдела главного энергетика, автотранспорта ОИЯИ эта работа не была выпущена «сигналом», его резуль-

татом находит отражение в соответствующем распоряжении по отдельному. Рейд по проверке экономии бумаги на ЭВМ и расхода бензина автотранспортом провели «прожектористы» Лаборатории высоких энергий, ядерных реакций, Отдела главного энергетика, автотранспорта ОИЯИ эта работа не ведется вообще или ведется на

низком уровне. Здесь не установлены связи постов «КП» со смотровыми комиссиями, комсомольские бюро слабо ориентируются на деятельность постов «КП» и других секторов бюро на выявление reservoirов экономии.

В целом от комсомольцев и молодежи еще мало поступает предложений, направленных на повышение эффективности производства, снижение затрат на разработку и изготовление экспериментальных установок, снижение энергопотребления уже существующими установками и оборудованием. Особенно это замечание относится к молодежи производственных подразделений ОИЯИ.

Необходимо устраниить недостатки, активизировать работу комсомольских бюро и всех комсомольцев в рамках общественного смотра эффективности использования сырья, материалов и топливно-энергетических ресурсов в Институте: еще раз подчеркну в своем недавнем постановлении комитет ВЛКСМ в ОИЯИ, рассмотревший итоги работы постов «КП» по экономии и бережливости в I квартале 1983 года.

С. МИРОНОВ,
председатель штаба «КП»
комитета ВЛКСМ в ОИЯИ.

На конференции в Лозанне

С 28 по 30 марта в Лозанне проходила III Общая конференция Европейского физического общества по физике конденсированного состояния. Такие конференции уже проводятся ежегодно (следующая состоится 12—23 марта 1984 года в Гааге), и ведущие специалисты почти из всех европейских стран обсуждают на них достижения и перспективы развития широкого круга как теоретических, так и экспериментальных исследований.

Программа конференции была очень насыщенной. Число представленных работ превышало полтысячи, и число участников вполне сопоставлялось с этой цифрой. На конференции было сделано несколько пленарных докладов, они касались тех областей физики твердого тела, которые являются сегодня наиболее актуальными. Среди них можно выделить доклад профессора И. Ф. Сильверы, представлявшего работу физиков Кембриджа и Амстердама, который был посвящен проблеме стабилизации атомарных водорода или дейтерия—газов, находящихся в специальном метастабильном состоянии (спин-поларизованных). Эти экзотические атомарные системы являются квантовыми газами и обладают рядом уникальных свойств — при понижении температуры водород должен оставаться газом вплоть до абсолютного нуля, в нем должна наблюдаваться бозе-эйнштейновская конденсация сравнительно высоких температур и т. д. Это должен быть идеальный объект для теоретических исследований; так как оценки показывают, что хорошо развитая теория слабонеидельского базегаза как будто бы строилась специально для водорода. За достижения в области стабилизации атомарного водорода и атомарного дейтерия профессору И. Ф. Сильвере в Лозанне была вручена специальная награда для физиков, учрежденная фирмой «Хьюлетт-Паккард».

После пленарных заседаний начинали свою работу шесть параллельных секций, в программу которых были включены сообщения двух типов: 35- и 15-минутные. Основная часть докладов была представлена виде стендовых сообщений в 17 секциях. Эти работы были доступны для ознакомления в течение целого дня. Ав-

торы докладов находились возле своих работ по два часа и были готовы ответить на вопросы участников конференции. Заканчивался рабочий день докладами по параллельным секциям.

На секции сверхпроводимости одно из центральных мест занимала проблема сосуществования сверхпроводимости и магнетизма. Уже многие годы и теоретики, и экспериментаторы не прекращают поиски ответа на вопрос, возмож ли одновременное наличие в одном веществе и сверхпроводящих, и ферромагнитных свойств. Успехи в этом направлении связаны с изучением некоторых редкоземельных тернарных сплавов. Этой проблеме были посвящены доклад Р. Пинка (Гренобль), содержащий результаты экспериментальных работ, и теоретический доклад М. Ташки (Сендаи). В настоящее время учеными экспериментально установлен факт сосуществования дальнего магнитного порядка специального модулированного типа и сверхпроводящих свойств (в узком температурном интервале) в ряде редкоземельных тернарных сплавов.

Естественно, что спектр затронутых на конференции проблем был весьма широк. Определенное представление о работе других секций может дать перечисление наиболее интересных докладов. «Локализация и взаимодействие в одномерных системах» — эта тема посвятили свой доклад В. Адель и Т. М. Райс (Цюрих). О переходе металла — диэлектрика в электронном газе доложили на конференции А. Гольд и В. Гетце (Мюнхен). С интересными докладами выступили на конференции советские ученые из Москвы: электрон-дырочными каплями, посыпали свой доклад Л. В. Келдыш, фазовый переход из суперимпринтинга в

го в несуперимпринтинг состояния был раскрыт в сообщении В. Л. Покровского, Т. Тулуз и Р. Раман (Париж), сделавших доклад на тему «Магнитные свойства сверхпроводников или нормальные метастабильные состояния на переключательных кластерах».

Конечно, это не претендующее на полноту перечисление — здесь отражены только субъективные вкусы и интересы автора статьи. Без сомнения, любой теоретик или экспериментатор, работающий в области физики твердого тела, узнал бы на этой конференции много нового и интересного.

В нашем сообщении, представленном на стенде, излагались результаты, полученные совместно с сотрудниками НИФИ Н. Ангеласку и Г. Ненчю, связанные с природой экситонного фазового перехода в системах с неравной концентрацией электронов и дырок. Работа вызвала интерес как теоретиков, так и экспериментаторов. Надо заметить, что стендовая форма изложения докладов дает возможность более детального обсуждения со специалистами всех аспектов проведенных работ, и, надо думать, она будет приобретать все большее распространение на конференциях, где число участников столь велико. Особенно содержательной и интересной была беседа с профессором Т. М. Райсом (Цюрих), — крупным специалистом в этой области, автором теории, которая критически проанализирована и дополнена в наших работах.

Хорошо изданная программа, содержащая аннотации всех докладов, позволяла легко ориентироваться в обширном материале, представленном на конференции. Организаторы постарались создать все условия для плодотворной работы, и на общем заключительном заседании было высказано немало теплых слов по поводу безупречной организации этого крупного форума физиков.

Н. ТОНЧЕВ,
старший
научный сотрудник ЛТФ.

фактор нуклона» на семинаре теоретического отдела ЦЕРН, познакомится с теоретическими разработками физиков ЦЕРН, в частности, с разработкой физических исследований по программе ЛЭП.

В течение месяца работает в Европейской организации ядерных исследований старший научный сотрудник Лаборатории теоретической физики Н. Б. Скачков. Он является участником работы по программе изучения мюон-нуклонных взаимодействий на ускори-

теле ЦЕРН с помощью спектрометра NA-4 и принимал участие в обсуждении методов анализа данных этих экспериментов в рамках квантовой хромодинамики.

Мерида́ны сотрудничества ДУБНА — ЖЕНЕВА

Для обсуждения результатов работ об электрическом формфакторе нуклона, полученных в Лаборатории теоретической физики ОИЯИ, 14 мая на две недели выехал в Швейцарию старший научный сотрудник Лаборатории теоретической физики Д. Крупа. Ученый выступил с докладом «Известный электромагнитный форм-



№ 20, 18 мая 1983 года

Информация дирекции ОИЯИ

На состоявшемся 11 мая совещании при дирекции Объединенного института ядерных исследований обсуждались проекты расширения и решения 54-й сессии Ученого совета ОИЯИ и его секций по теоретической физике и по физике высоких и низких энергий, информация о ходе подготовки проекта новомодулярного плана «Опытного производства ОИЯИ на 1984 год».

Дирекция ОИЯИ направила на Международный симпозиум «Малоугловое рассеяние рентгеновских лучей» (16—18 мая, Фиттхаст, ГДР), сотрудник Лаборатории нейтронной физики И. Плештила. Симпозиум проводится в рамках сотрудничества стран — членов СЭВ и СФРЮ по проблеме «Исследование в области биологической физики». Научная программа симпозиума включает следующие вопросы: метод малоуглового рассеяния рентгеновских лучей; малоугловое рассеяние рентгеновских лучей биологическими объектами; малоугловое рассеяние рентгеновских лучей стеклами и полимерами. И. Плештил выступит на симпозиуме с докладом.

На прошедших 6 и 13 мая научных семинарах Лаборатории высоких энергий обсуждались следующие доклады: «Предельная фрагментация ядра-мишени» (авторы В. В. Авдейчиков и С. Мручинский), «Анализ событий с рожением частиц в интервале времени жизни 10⁻¹³ сек.» (докладчик А. А. Хушвактаров);

на методическом семинаре ЛЭВ 11 мая с докладами выступили: И. Турзо — «Организация матобеспечения для автоматизированной системы управления большим гелиевым охладителем» и В. М. Слепнев — «Система контроля и управления большого гелиевого охладителя на линии с микроЭВМ».

На научно-методическом семинаре Отдела новых методов ускорения, состоявшемся 5 мая, обсуждались следующие доклады: «Физико-техническое обоснование проекта УКТИ» (авторы Э. А. Перельштейн и др.), «Предложение эксперимента по поиску аномальных фрагментов и исследованиям их свойств», «Развитие методов исследований в физике высоких энергий» (аннотация доклада, авторы В. А. Свиридов и другие);

на заседании экспериментально-физической секции научно-методического семинара ОИМУ 12 мая были заслушаны следующие доклады: «Угловые и энергетические распределения нейтронов, вылетающих из толстой графитовой мишени, бомбардируемой ионами 48Ti с энергией 4,2 MeV/нуклон» (авторы В. И. Цовуин, А. П. Череватенко) и «Обсуждение экспериментов по ускорению электронно-ионного кольца на модели коллективного ускорителя» (авторы Ю. В. Викторов, А. К. Каминский, В. П. Саранцев, А. П. Сергеев).

16 мая на семинаре по теории атомного ядра Лаборатории теоретической физики в докладе «Реакции двухнуклонных передач», с которым выступил Е. Банг, был дан обзор современного состояния теории прямых двухчастичных передач.

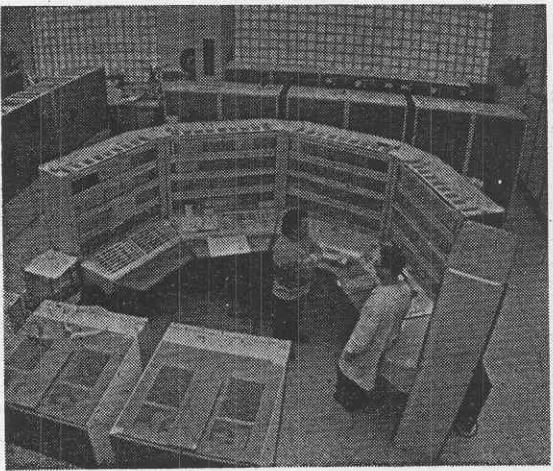
Постоянные научные связи осуществляются между Объединенным институтом ядерных исследований и Обществом по исследованием с тяжелыми ионами [ГСИ] в Дармштадте. Большая группа западногерманских ученых, возглавляемая профессором П. Арбрустером, принимала участие в недавно проходившей в Альште Международной школе-семинаре по физике тяжелых ионов.

Контакты ученых Дубны и Дармштадта во многом способствуют получению новых результатов в исследовании с тяжелыми ионами. В конце прошлого года состоялся визит директора Лаборатории ядерных реакций академика Г. Н. Флерова, старшего научного сотрудника ЛЯР профессора Б. Ахлера и руководителя группы ЛЯР Б. Кутнерса в научные центры Федеративной Республики Германия. Целью визита было обсуждение перспектив исследований по синтезу новых элементов на пучках ускорителей УНИЛАК в Дармштадте и У-400 в Дубне, знакомство с последними работами западногерманских ученых в области физики тяжелых ионов и с прикладными исследованиями, которые проводятся в ядернофизических центрах в Дармштадте, Карлсруэ, Гейдельберге, Майнце и Мюнхене.

На снимке: академик Г. Н. Флеров обсуждает состояние и перспективы исследований с тяжелыми ионами с ведущими физиками ФРГ директором ГСИ профессором Г. цу Путлицем и профессором Р. Бокком в Дармштадте.

Быстродействие, надежность, универсальность

В МАРТЕ ИСПОЛНИЛОСЬ 15 ЛЕТ СО ДНЯ ПУСКА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ В ОБЪЕДИНЕННОМ ИНСТИТУТЕ ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ЭВМ БЭСМ-6.



Установка в Институте самой мощной в то время ЭВМ позволила выйти на новый уровень в обработке данных и обеспечить потребности физического эксперимента в вычислительных мощностях. Высокое быстродействие, сравнительно большой объем памяти (оперативной и на барабанах), наличие большого количества каналов позволили создать на БЭСМ-6 развитое математическое обеспечение и эффективно использовать языки высокого уровня. Появилась также возможность организовать на основе этой ЭВМ связи с измерительными центрами лабораторий.

Работы по реализации этих возможностей в коллективах математиков и инженеров начались значительно раньше, чем БЭСМ-6 была поставлена в ОИЯИ. Математики могли познакомиться с машиной, установленной в Вычислительном центре АН СССР, где они вели работы по созданию транслятора с языка ФОРТРАН. Инженеры, стажируясь в Институте точной механики и вычислительной техники, одновременно с изучением машины тружились над переделкой одного из каналов для подключения периферийных ЭВМ.

Так уж всегда получается, что любая универсальная ЭВМ при применении ее для конкретных целей требует некоторых доработок и развития. Все эти годы развитие БЭСМ-6 велось в нескольких направлениях: увеличение производительности и надежности, организация обмена данными с ЭВМ измерительных центров, оснащение терминалами.

Ключевые направлениями развития этой вычислительной машины в ОИЯИ являются увеличение оперативной памяти до 64 К слов, подключение накопителей на магнитных дисках, замена старых накопителей на магнитных лентах стандартными — ЕС-5012, создание канала связи с периферийными ЭВМ и сети терминалов, замена на более производительное и надежное внешнее оборудование (читающее устройство, печати и т. д.).

За это время было создано для БЭСМ-6 развитое математическое обеспечение. Мониторная система «Дубна» с транслятором с языка ФОРТРАН, ассемблером с языком МАДЛЕН, загрузчиком и обширной библиотекой стандартных программ общего и специального назначения, разработанные коллективом математиков Института в сотрудничестве с рядом центров Советского Союза и других стран-участниц ОИЯИ, позволили в сжатые сроки создать для БЭСМ-6 целый ряд прикладных систем для решения различных научно-технических задач и обработки данных ОИЯИ. Проведенные в ОИЯИ разработки инженеров и математиков по развитию БЭСМ-6 широко используются другими организациями, имеющими эту ЭВМ.

Математическое обеспечение, созданное в Дубне для решения научно-технических задач ОИЯИ, нашло широкое применение во многих организациях страны. Мониторная система «Дубна» по договору была передана для включения в состав штатного математического обеспечения и поставлена со всеми БЭСМ-6, выпускаемыми промышленностью. Библиотека стандартных программ из Дубны была передана по запросам и эксплуатируется более чем в 300 организациях страны.

Инженерные разработки по созданию канала связи, подключению стандартных накопителей на магнитных лентах, устройств ввода-вывода и термиナルных устройств переданы во многие организации Советского Союза.

Говоря о 15-летнем юбилее БЭСМ-6, хочется сказать большое спасибо всем коллективам, работающим над развитием и обслуживанием БЭСМ-6. Благодаря их труду эта машина является и сейчас одной из основных ЭВМ Центрального вычислительного комплекса ОИЯИ. Остались ли некоторые

Н. ГОВОРУН,
С. ЩЕЛЕВ,
заместители директора ЛВТА.

15-летний юбилей ЭВМ БЭСМ-6 ОИЯИ является неплохим поводом для воспоминаний о серии работ по созданию системного математического обеспечения этой машины, которое впервые позволило говорить о Дубне не только как о городе физиков, но и как об одном из центров системного программирования, как о городе программистов.

Собственно, как уже говорилось, работы под непосредственным руководством Николая Николаевича Говоруна начались еще в 1966 году — до появления БЭСМ-6 в Институте и практически одновременно с созданием Лаборатории вычислительной техники и автоматизации. Обсуждалась и разрабатывалась структура, схема будущего транслятора с языком физиков всего мира — ФОРТРАН, распределялись между разработчиками отдельные его блоки, обсуждались детали. Когда стала известна система команд БЭСМ-6 (еще неполная, «полуофициальная», привезенная Н. Н. Говоруном из Москвы буквально на тетрадном листочке в клеточку), наступил этап написания и, затем, отладки. «Отлаживаясь» ездили заheimением своей машины в Москву, в ВЦ АН СССР.

И вот, наконец, в ОИЯИ появилась собственная машина. Машинным временем мы не были обделены — без ФОРТРАНА работать на ней было больше практически некому. Тем сильнее «девались» на нас чувство ответственности. Работала велась круглосуточно, отдыхали по очереди здесь же, неподалеку от машинного зала, на диванчике

Поздравляя пользователей, системщиков, электронщиков и операторов БЭСМ-6 с ее славным юбилеем, желаю всем дальнейших успехов в ее эксплуатации и развитии.

Г. МАЗНЫЙ,
старший математик БЭСМ-6.
Фото Ю. ТУМАНОВА

ГОТОВЯСЬ К БУДУЩИМ ЭКСПЕРИМЕНТАМ

ВЧЕРА В ДУБНЕ СОСТОЯЛОСЬ ОТКРЫТИЕ СЕМИНАРА, НА КОТОРОМ ОБСУЖДАЕТСЯ ФИЗИЧЕСКАЯ ПРОГРАММА НЕЙТРИННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Через два года в Институте физики высоких энергий [Протвно] планируется пуск одной из крупнейших экспериментальных установок — нейтринного детектора, создаваемого большим коллективом физиков и инженеров ОИЯИ, ИФЭЗ и институтов из стран-участниц ОИЯИ: ИФВЭ [Центри] и ЦИФИ ОИЯИ; ИФВЭ [Будапешт].

Создаваемые в ИФВЭ нейтринные пучки — с широким спектром энергий (от 2 до 30 ГэВ); с узким спектром при различных значениях энергий; обогащенный электронными нейтрино — обеспечивают возможности для осуществления интересной программы исследований по физике нейтринных взаимодействий. В этих исследованиях будут подвергнуты экспериментальной проверке важные предсказания единой теории слабых и электромагнитных взаимодействий и квантовой хромодинамики. Останется ли на некоторых

мы предполагаем, что нейтринно взаимодействует с одним из夸克ов нуклона. Но так как этот夸克 связан в нуклоне со всеми другими夸克ами с помощью обмена глюонами, то теоретикам придется восстановить в рамках модельных представлений структуру исследуемых объектов. КХД дает вполне определенные предсказания относительно результатов взаимодействия нейтрин с нуклонами (ядрами), и эксперименты на нейтринном детекторе дадут возможность проверить ряд основных положений КХД.

Большое значение в этих экспериментах придается определению вкладов в сечение нейтринных взаимодействий на нуклоне (ядре) так называемых «квистовых» поправок, учитывающих тот факт, что взаимодействие происходит не на свободных, а на «связанных»夸克ах. В цикле работ, выполненных сотрудниками сектора теории лептонов Лаборатории ядерных проблем, впервые были получены предсказания относительно структурных функций нуклонов и показано, что в экспериментах на нейтринном детекторе существует реальная возможность выделить тавистовые вклады, оценить их величину и определить фундаментальную константу КХД — «климбад». Эти результаты представляют собой настоящие «время наблюдения» полное и последовательное теоретическое исследование процесса глубоконеупругого рассеяния нейтрин на нуклонах (ядрах) в рамках КХД.

На некоторые из этих вопросов (число «сортов», наличие массы, стабильность) могут ответить эксперименты по поиску осцилляций нейтрин. Если есть несколько «сортов» нейтрин и они имеют различные значения масс, то в соответствии с гипотезой осцилляции один «сорт» нейтрин, пропустив некоторое расстояние, может перейти в другой, а затем, наоборот, и т. д. (пучок будет «осциллировать»). Путь, проходимый пучком нейтрин до момента полного превращения в другой тип нейтрин, зависит от разности масс этих нейтрин некоторого перехода, называемого «углом смешивания нейтринных полей».

Гипотеза осцилляции нейтрин, как известно, выдвинутая академиком Б. М. Понтекорво в 1957—1958 годах, в последние годы подверглась интенсивной экспериментальной проверке. В результате экспериментов были установлены границы на разность масс нейтрин и угол смешивания, в пределах которых осцилляции не были найдены. Эксперименты по поиску осцилляций нейтрин на нейтринном детекторе будут проводиться в ИФВЭ с точностью, превосходящей ныне достигнутую на других ускорителях исследовательских центров мира.

Нейтринно обладает огромной проникающей способностью и является уникальным инструментом для исследования структуры нуклонов и ядер. В наше время стало общепризнанным рассматривать нуклоны и ядра атомов состоящими из夸克ов и глюонов. Предполагается, что夸克 являются точечными объектами, а взаимодействие между ними осуществляется путем обмена глюонами (глюон — аналог квантов электромагнитного поля — фотона). Теория, описывающая夸克-глюонное взаимодействие, называется квантовой хромодинамикой (КХД). «Хромодинамика» в переводе на русский язык означает «цветная динамика». Отличие квантовой хромодинамики (КХД) от КД, частности, состоит в том, что глюоны (которые, как и фотоны, являются векторными частицами) присыпаются дополнительное цветовое число — цвет.

При описании взаимодействия нейтрин с нуклоном (или ядром) в двух совещаниях теоретической группы нейтринного детектора, проведенных при участии сотрудников сектора теории лептонов в мае и ноябре 1982 года, кроме перечисленных выше обсуждались другие проблемы, представляющие ценность для понимания природы нейтрин. Перед теоретиками нашего сектора стоят и сложные задачи анализа данных, полученных в нейтринных экспериментах в других лабораториях мира, подготовки предложений новых экспериментов на нейтринном детекторе, проведения новых теоретических исследований в области физики нейтрин. Все эти задачи могут быть своевременно решены теоретической группой нейтринного детектора лишь при концентрическом усилии на главных научных направлениях и координации деятельности теоретиков.

Д. СИСАЕВ
начальник сектора
Лаборатории ядерных проблем.

НА СТРАНИЦАХ нашей газеты мы уже не раз рассказывали о работах по изучению влияния магнитных полей на урожайность сельскохозяйственных культур, в том числе огурцов и картофеля.

Напомним кратко, что в 1981 году, на полях двух подмосковных совхозов — «Талдом» и «Гоголевский» — был проведен первый производственный эксперимент. В результате предпосадочной обработки клубней картофеля магнитным полем на опытных полях по сравнению с контрольными было достигнуто среднее увеличение урожайности на 16 — 23 процента, причем в обоих совхозах на опытных полях общей площадью около 200 га было дополнительно получено около 10 тыс. т картофеля.

В 1982 году был проведен большой производственный эксперимент по влиянию магнитной обработки на урожайность картофеля. Помимо Объединенного института ядерных исследований в работе участвовали шесть институтов министерства сельского хозяйства РСФСР, БССР и Армянской ССР, а также ВАСХНИЛ. Опытные базы для проведения эксперимента были предоставлены в 24 совхозах и колхозах, расположенных в разных регионах Европейской части ССР — от Челябинской области на востоке до Брестской области на западе и от Армении на юге до Ленинградской области на севере. Магнитные устройства были изготовлены. Опытный производством ОИЯИ и одним из машиностроительных заводов.

На этот раз при проведении эксперимента использовались два метода магнитной обработки: предпосадочная обработка магнитным полем клубней и обработка магнитным полем растений картофеля в период закладки бутонов. Причем в опытах использовалась картофель двадцати разных сортов — «Белорусский ранний», «Болханник», «Лорх», «Смена», «Огонек», «Гатчинский» и другие.

Опыты по предпосадочной обработке клубней картофеля магнитным полем проводились в Агрофизическом институте ВАСХНИЛ, Белорусском НИИ картофелеводства и плодоовощеводства Министерства сельского хозяйства БССР — Центральном НИИ механизации и электрификации сельского хозяйства Нечерноземной зоны ССР, НИИ картофелеводства и плодоовощеводства и НИИ защиты растений НИИ земледелия Министерства сельского хозяйства Армянской ССР, в совхозах и колхозах на полях общей площадью около 2000 га.

Как известно, урожайность картофеля во многом зависит от того, сколько глазков прорастает на одном клубне, в следовательно, сколько новых клубней завязывается одновременно. Поэтому в период появления всходов картофеля было определено среднее число проросших глазков, проростков или стеблей на один клубень на опытных и контрольных участках. В 33 случаях из 41 (то есть в 80 процентах случаев), этот показатель на опытных участках по сравнению с контрольными значительно возрос — на величину от 10 до 40 процентов. Причем речь идет только о статистически достоверном увеличении числа проросших глазков, проростков или стеблей.

НАУКА — ПРАКТИКА ДОПОЛНИТЕЛЬНО К УРОЖАЮ

«Центральное место в наших планах — подчеркивал на конференции [1982 г.] Президент ЦК КПСС Генеральный секретарь Центрального Комитета партии Ю. В. Андропов, — занимают меры, связанные с реализацией Продовольственной программы». Среди них важное значение имеют меры, направленные на повышение эффективности сельскохозяйственного производства, в частности, на повышение урожайности сельскохозяйственных культур.

Перед механизированной уборкой картофеля участники опытов методом ручной уборки определяли биологическую продуктивность картофеля в опыте и контроле — то есть средний вес клубней на один куст. В 78 процентах случаев магнитная обработка привела к увеличению среднего веса клубней на один куст на величину от 5 до 21 процента по сравнению с контролем.

И, наконец, было определено урожайность картофеля при уборке его комбайнами. В 75 процентах случаев также было установлено увеличение урожайности картофеля в опыте по сравнению с контролем. На опытных участках полей только 11 совхозов было получена прибавка урожая картофеля примерно в 21 тонн.

Опыты по влиянию магнитной обработки на растения картофеля проводились в Агрофизическом институте ВАСХНИЛ, Белорусском НИИ картофелеводства и плодоовощеводства Министерства сельского хозяйства БССР, в одном из совхозов Челябинской области и в колхозах Гомельской и Минской областей на полях общей площадью около 150 га.

В этих опытах определение биологической продуктивности картофеля, показало, что магнитная обработка привела к увеличению среднего веса клубней на один куст примерно в 65 процентах случаев, а повышение урожайности картофеля на опытных ляжках по сравнению с контролем отмечено примерно в 85 процентах случаев.

Цифры эти приведены здесь в таком изобилии, совсем не случайно — они весьма красноречивы. Во-первых, данные опытов свидетельствуют о том, что оценка эффективности воздействия магнитного поля на картофель, выполненная тремя независимыми методами (определение среднего числа проросших глазков, проростков или стеблей на клубне картофеля; определение его биологической продуктивности), и, наконец, определение урожайности при уборке комбайном, дала хорошо согласованные результаты: по всем трем показателям положительный эффект наблюдается в 70 — 85 процентах случаев. Во-вторых, как частота положительного эффекта; так и величины прибавки урожая оказались близкими при обработке магнитным полем и клубней, и растений картофеля. И первое, и второе подтверждают достоверность «магнитного эффекта» — значит, перспективность этих работ для практики сельского хозяйства.

ИТОГИ проведенного в 1982 году произ-

водственного эксперимента по изучению влияния магнитной обработки клубней картофеля на его урожайность были обсуждены на семинаре, состоявшемся в Дубне 22—23 февраля этого года. В его работе приняли участие представители научно-исследовательских институтов — участников эксперимента, специалисты сельского хозяйства из различных районов страны, представители Министерства сельского хозяйства ССР, Госплана ССР. В работе семинара участвовал также учитель секретарь Комиссии по научным основам сельского хозяйства при Президиуме АН ССР, доктор сельскохозяйственных наук А. П. Бердышев.

На семинаре присутствовали первый секретарь Дубенского ГК КПСС Ю. С. Кузнецов, председатель исполнкома Дубенского горсовета В. Д. Шестаков, секретарь парткома КПСС в ОИЯИ С. И. Федотов, председатель ОИМК профсоюза Р. В. Джолос. Продолжил семинар под председательством директора Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ член-корреспондент АН ССР В. П. Джалепова.

Со вступительным словом к участникам семинара обратился заместитель директора — главный инженер ОИЯИ профессор Ю. Н. Денисов. Коротко охарактеризовав цели и задачи ОИЯИ как научного института, занимающегося фундаментальными физическими исследованиями, он рассказал и о такой важной области деятельности интеграционного коллектива ученых и специалистов, как применение результатов этих исследований в смежных областях науки и техники. Одним из примеров «выхода» науки в практику являются работы по исследованию влияния магнитных полей на урожайность сельскохозяйственных культур. Этап лабораторных исследований методом магнитной обработки семян и растений сельскохозяйственных культур, отметил Ю. Н. Денисов, прошел успешно, теперь слово за практиками.

Об основных итогах эксперимента по влиянию магнитных полей на урожайность картофеля, выводах, которые позволяют сделать, полученные экспериментальные данные, говорилось в сообщении, подготовленном авторским коллективом из ОИЯИ в составе Р. Д. Говорун, В. И. Данилов и В. И. Корогодин. С этим сообщением на семинаре выступил начальник сектора биологических исследований ЛЯП ОИЯИ профессор В. И. Корогодин.

Большой интерес у участников семинара вызвало выступление профессора Н. Ф. Ба-

тигина (Агрофизический институт ВАСХНИЛ, Ленинград), рассказавшего об использовании в сельском хозяйстве магнитных полей и других физических факторов.

Об опытах с магнитной обработкой клубней картофеля, проводившихся в 1982 году, о показателях прибавки урожая картофеля на опытных участках полей по сравнению с контрольными, разных климатических зонах страны рассказали также заведующий отделом биохимии и физиологии картофеля НИИ картофельного хозяйства Министерства сельского хозяйства РСФСР, кандидат сельскохозяйственных наук В. П. Кирихин, представитель НИИ земледелия Министерства сельского хозяйства Армянской ССР кандидат сельскохозяйственных наук Р. С. Гареян, главный агроном ГлавУРСа С. П. Подхватилин.

На одном из заседаний слово было предоставлено главным агрономам совхозов и колхозов. Они рассказали об особенностях постановки экспериментов применительно к специфике того или иного хозяйства, о том, какой эффект дала обработка магнитным полем клубней и растений картофеля. Специалисты сельского хозяйства подчеркивали большую заинтересованность своих хозяйств в более широком использовании метода магнитной обработки семян и растений сельскохозяйственных культур, отмечали необходимость наладить серийный выпуск магнитных устройств.

С исключительным вниманием встретили участники семинара выступление научного секретаря Комиссии по научным основам сельского хозяйства при Президиуме АН ССР А. П. Бердышева. Он отметил, что вопрос о проблеме действия магнитных полей на биологические объекты, о ведущихся в этом направлении работах рассматривался в 1982 году специально созданной комиссией, в которую вошли представители АН ССР, ВАСХНИЛ, ряда университетов и институтов страны. Главный вывод комиссии, подчеркнул А. П. Бердышев, заключается в том, что проблема влияния магнитных полей на биологические объекты заслуживает интереса и работы в этом направлении надо развивать.

Участники семинара приняли решение, в котором отмечается, что в ОИЯИ разработан метод и сконструированы устройства, позволяющие в производственных условиях проводить магнитную обработку клубней и растений картофеля, с целью повышения его урожайности. Испытания метода в 1980, 1981 и 1982 годах, отмечается в решении, показали, что магнитная обработка приводит к статистически достоверному увеличению урожайности картофеля, экономическая эффективность метода, по оценке ЦНИИ механизации и электрификации сельского хозяйства Нечерноземной зоны ССР, Министерства сельского хозяйства БССР, составляет примерно 110 рублей на гектар. Учитывая большую народнохозяйственную важность задачи повышения продуктивности сельского хозяйства, решено передать имеющиеся разработки и материалы по магнитной обработке семян и растений сельскохозяйственных культур в Министерство сельского хозяйства ССР для дальнейшей проверки и внедрения.

В. ФЕДОРОВА.

СЛОВО — УЧАСТНИКАМ СЕМИНАРА

Профессор Н. Ф. БАТЬГИН [Агрофизический институт ВАСХНИЛ, Ленинград]:

Прежде всего я хотел бы подчеркнуть, что магнитная обработка семян и растений — это не спексление от всех бед, она не прикроет ни одного огореха, допущенного в агротехнике. Поэтому агротехнические мероприятия, принятые для данной культуры в данной зоне, должны быть выполнены. О том же говорят и результаты проведенных экспериментов: они показали, что абсолютное значение прибавки урожая на опытных участках полей выше тем, где выше урожайность в контроле.

Для чего же в таком случае нужна магнитная обработка? Магнитная обработка, на мой взгляд, есть средство улучшения качества посадочного материала, интенсификации «стартовых» процессов в клубнях картофеля.

Проблема улучшения посевных качеств клубней с помощью, например, градиентного магнитного поля становится актуальной в связи с тем, что при складывании различных условий созревания и масштабах воздействия картофеля не всегда удается получить качественный посадочный материал. Вопрос о необходимости предпосадочной обработки клубней давно волновал земледельцев. Сегодня же внимание направлено на поиск наиболее технологических средств в достижении этой цели.

После изучения действий разнообразных факторов внимание исследователей было обращено на устройство, генерирующее градиентные магнитные поля. Простота в обращении, хорошая компактность с существующими погрузо-разгрузочными средствами, отсутствие потребности в специальных подготовленных кадрах, наконец, небольшая стоимость позволяют рекомендовать работникам сельского хозяйства применять у себя метод магнитной обра-

ботки клубней картофеля, не забывая, конечно, при этом о своевременном и доброкачественном проведении необходимых агротехнических мероприятий.

Кандидат сельскохозяйственных наук В. П. КИРИХИН [НИИ картофельного хозяйства Министерства сельского хозяйства РСФСР]:

Считаю, что метод магнитной обработки семян и растений сельскохозяйственных культур заслуживает внимания. Надо отметить, что его преимущества перед другими методами: является технологичность. И даже если использование метода магнитной обработки даст прибавку урожайности не на 20, а, допустим, на 10 процентов, все равно этот метод очень перспективен.

Конечно, судить окончательно по данным одного года нельзя, в значит, работы по изучению влияния магнитных полей на урожайность сельскохозяйственных культур надо продолжать. На мой взгляд, здесь еще необходимо уточнить некоторые моменты, а для этого в тех хозяйствах, где используются метод магнитной обработки.

Р. В. СТРЕБКОВ, главный агроном совхоза «Правдин Талдомского района Московской области»:

В январе 1982 года при Талдомском районе партии было проведено совещание специалистов сельского хозяйства района, на котором выступил представитель ОИЯИ В. И. Данилов и Р. Д. Говорун. Их рассказ о предпосадочной обработке клубней картофеля магнитным полем вызвал большой интерес у всех нас. В том же году такой опыт был поставлен в нашем совхозе.

Уже в ходе испытаний, когда сотрудники Института исследовали биологическую про-

дуктивность клубней картофеля, мы, со своей стороны, вели визуальное наблюдение за опытными участками и сравнивали их с контрольными. И хотя прошедшее лето было очень сложным по погодным условиям, а земли нашего хозяйства и без того отличаются повышенной влажностью, все же в среднем по совхозу нам удалось получить на опытных участках по сравнению с контрольными прибавку урожая картофеля на 11,7 процента, а на участках, расположенных в лучших условиях, эта прибавка достигла 17 процентов.

В результате проведенных экспериментов интерес к методу предпосадочной магнитной обработки клубней картофеля в нашем районе настолько распространился, что все хозяйства стремятся приобрести магнитные устройства, пытаются обрабатывать с их помощью не только картофель, но и другие культуры, ищут оптимальные агротехнические факторы, использование которых вкупе с магнитной обработкой может дать максимальный эффект.

А. Г. РЯБКОВ, управляющий отделением по возделыванию картофеля совхоза «Дмитровский» Московской области:

Устройства для магнитной обработки клубней картофеля очень несложны и легки для применения в производстве, они не требуют дополнительных затрат ни людских, ни материальных ресурсов. И при этом уже сегодня можно с уверенностью сказать, что при их использовании обеспечивается прибавка урожая до 15—20 процентов. Этими процентами мы в коем случае пренебрегать не можем, ведь мы боремся за повышение урожайности всеми способами.

О. В. ДЕЙМАН, директор школы передового опыта управления сельского хозяйства исполнкома Клинковского районного Совета народных депутатов Брянской области:

Картофельные поля нашего района достаточно велики. И нам очень важно добиться повышения урожайности картофеля, чтобы не только успешно выполнять плановые задания и социалистические обязательства по его сдаче государству, но и чтобы большая картофеля осталась в самих хозяйствах — это позволит значительно улучшить кормовую базу животноводства.

Прочитав в газете «Правда» статью о разработанном в Дубне методе магнитной обработки клубней картофеля, мы решили направить своих представителей в Институт. По нашей просьбе нам смогли выделить установку для магнитной обработки, которую мы решили передать в самое первое хозяйство района, имеющее 700 га картофельных полей. Надо сказать, что перед тем был проведен общерайонный семинар для председателей и главных агрономов колхозов с участием в нем первого секретаря райкома партии. На семинаре приехали специалисты из Дубны. Не будем скрывать, что после их рассказа у многих еще сохранилось сомнение в эффективности магнитной обработки. После постановки опыта на практике сомневающихся в нашем районе не осталось: средняя прибавка урожая на опытных участках полей по сравнению с контрольными составила 9,6 процента. Причем опытные участки отличались от контрольных уже по виду — на них и всходы были дружнее, и цвет листьев и стеблей был более насыщенным, и они больше не усыхали. Всего же прибавка к урожаю картофеля в результате магнитной обработки составила в колхозе 1000 тонн!

Мы убеждены: конечно, эксперименты по проверке влияния магнитных полей на урожайность сельскохозяйственных культур нужны, но наряду с этим сегодня надо как можно шире использовать магнитную обработку непосредственно в практике.

ТАЛАНТ И МАСТЕРСТВО

Одними из наиболее эффективных детекторов в современной физике элементарных частиц являются детекторы с цилиндрической геометрией; практическая полнота окружающих объем, в котором происходят изучаемые процессы. Сейчас созданы детекторы, достигающие в диаметре нескольких метров и представляющие собой очень сложные комплексные установки. С помощью этих установок сделаны такие открытия, как существование семейства псевдо частиц, очарованные мезоны, тау-лептон и другие. Но, пожалуй, мало кто знает, что первый в мире детектор такого типа был создан в Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ в 60-е годы для исследования редких распадов мюонов и пионов. Создание этой методики и ее последующее развитие в ОИЯИ неразрывно связаны с деятельностью старшего научного сотрудника научно-исследовательского отдела слабых и электромагнитных взаимодействий Лаборатории ядерных проблем Константина Григорьевича Некрасова, шестидесятилетие которого 16 мая тепло отмечено в коллективе отдела.

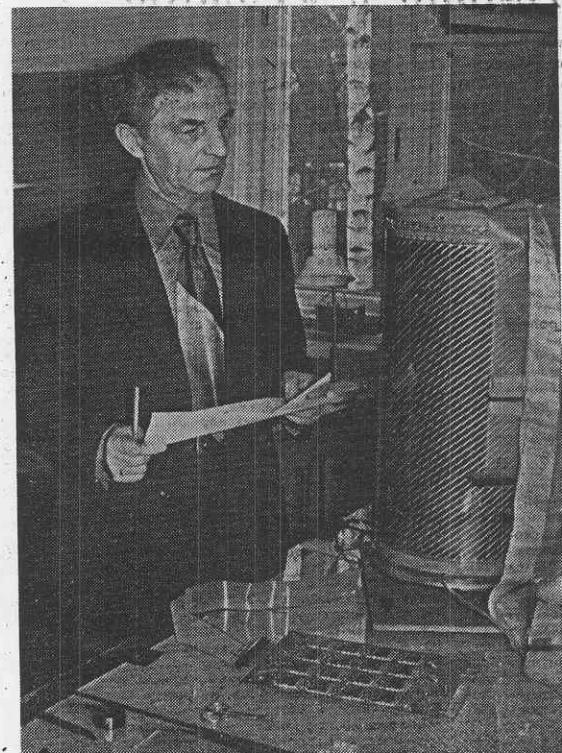
В грозном 41-м Константин Григорьевич встал в ряды защитников Родины. Четыре года Великой Отечественной войны и еще три года службы Советской Армии отделяли его тогда от аудиторий МГУ.

В 1954 году К. Г. Некрасов начал работать в Дубне, он принял участие в разработке системы генераторов счетчиков с импульсным питанием.

Появление пузырьковых камер остро поставило задачу автоматизации обработки снимков, получаемых с них, и Константин Григорьевич одним из первых начал разрабатывать новую проблему в ОИЯИ. Глубокие и обширные знания, оригинальность мышления, проявленные им в этой работе, показали, что он способен находить решения сложнейших задач, кавказских подчас невыполнимыми.

А в полную силу эти способности Константина Григорьевича проявились в работах по созданию методики цилиндрических трековых камер. В 1962 году он создает первую ОИЯИ цилиндрическую искровую камеру. Искровые камеры в то время только начинали входить в практику эксперимента, причем это были плоские камеры. Цилиндрические же не делались тогда ни в СССР, ни в других странах.

Вслед за этим К. Г. Некрасов создает многослойную цилиндрическую искровую камеру из тонкой фольги. Эти акуратные конструкции становятся основой новых детектирующей системы — цилиндрического магнитного спектрометра, причем надо заметить, что установки такого типа начали появляться в западных научных центрах только в самом конце 60-х годов. Работая над спектрометром, Константин Григорьевич до конца исследовал самые тонкие процессы, происходящие в искровой камере. Им была установлена ошибочность существовавшего ранее представления о поведении электрических зарядов в скрещенных магнитном и электрическом полях и дано правильное объяснение наблюдаемому явлению. Тогда же он предложил оригинальное описание влияния различных факторов на способность



камеры регистрировать несколько частиц одновременно — это свойство камеры особенно важно при регистрации сложных процессов.

Сейчас нельзя представить себе, как без творческого вклада Константина Григорьевича можно было бы создать высокоеффективный цилиндрический спектрометр, с помощью которого на синхроциклоне Лаборатории ядерных проблем в 1968—1975 годах были проведены поиски редких распадов мюонов и пионов. Эти исследования позволили получить оценки верхней границы вероятности распада мюона — на два позитрона и электрон и пион — на два позитрона, электрон и нейтрино, не превышенные до сих пор. Причем оценка вероятности распада мюона была улучшена более чем в 60 раз, а оценка вероятности распада пионов — сделана впервые. Полученные результаты включены в таблицы свойств частиц, часто цитируются, вошли в учебники для вузов.

Методические разработки и физические результаты, полученные К. Г. Некрасовым в этих работах, легли в основу кандидатской диссертации, которую он успешно защитил в 1971 году.

В последние годы всю свою энергию Константин Григорьевич направил на создание установки АРЕС. Это также цилиндрический магнитный спектрометр, как и прежний, однако несравненно более сложный и эффективный. С помощью АРЕС оценки вероятности редких распадов можно будет улучшить в тысячу и более раз. Как и раньше, К. Г. Некрасов опять берется за самые трудные и са-

мые тонкие узлы установки. Тонкостенные цилиндрические пропорциональные камеры с винтовыми стрипами на катодной поверхности, созданные им, кажутся настоящим чудом. И это действительно чудо мастерства, изобретательности, знаний и колоссального труда. В настоящее время создание спектрометра АРЕС практически завершено, и вклад К. Г. Некрасова здесь неоценим.

Работать вместе с Константином Григорьевичем, постоянно общаться с этим умным, добрым и скромным человеком — большая радость. Много лет коммунист Некрасов возглавлял партийную организацию отдела, и к нему охотно идут за советом и помощью. Разносторонность и богатство его натуры, щедрость, с которой он делится этим богатством, привлекают к нему людей. С Константином Григорьевичем можно поговорить о работе и на житейские темы, о «вечных» вопросах. «О рыбаке, и нередко видишь казалось бы известные вещи по-новому.

Сегодня, как и всегда, Константин Григорьевич Некрасов — полон энергии, новых замыслов и оптимизма. Друзья и коллеги, «ветераны Великой Отечественной войны» желают ему крепкого здоровья на многие годы, нессякавой Бодрости духа, новых творческих успехов, благополучия в семье и всего-всего, что составляет счастье, хорошего человека!

Б. М. ПОНТЕКОРВО
С. М. КОРЕНЧЕНКО
В. А. МОРОЗОВ
А. И. ФИЛИППОВ

Фото П. ЗОЛЬНИКОВА.

◆ НОВЫЕ КНИГИ

„ФИЗИКА КРИСТАЛЛИЗАЦИИ“

так называется выпущенная издательством «Знание» брошюра доктора физико-математических наук А. А. Чернова [М., 1983. Новое в жизни, науке, технике. Серия «Физика», № 5].

Автор научно-популярной брошюры — заведующий лабораторией элементарных процессов роста кристаллов Института кристаллографии Академии наук СССР, вице-президент Международной организации по росту кристаллов. В книге рассказывается о физических основах кристаллизации, ее современных теоретических и экспериментальных проблемах.

Среди них — зарождение кристаллов в расплавах и газах, атомная структура границы раздела фаз, процессы на поверхности растущего кристалла и другие.

Богатство явлений кристаллизации, пишет автор в заключение книги, — источник удивительных трудностей, при постановке чистых опытов, при разитии теории и при создании



современной технологии выращивания кристаллов. Яркий и глубокий мир растущих кристаллов вышел в науку, технику и жизнь людей. Он принес радость открытий и достижения, ставшие символами научно-технического прогресса.

ОБСУЖДАЯ ПРОЕКТ ЗАКОНА

УСЛОВИЯ ДЛЯ ТВОРЧЕСТВА

Для успешного выполнения программы научных исследований необходимо упомянуть производительность труда ученых. Я считаю, что это в значительной степени зависит от закрепления трудовых отношений в коллективе законодательным образом, и всемерно приветствовать проект Закона о трудовых коллективах. Проект не предусматривает каких-либо сверхжестких мер, и требования хорошей дисциплины, предъявляемые как к руководителям, так и к исполнителям, в равной мере необходимы. Однако, думаю, это только первый шаг, в дальнейшем важно будет сделать новые, более энергичные шаги в деле усиления ответственности исполнителей.

Для того, чтобы вести народное хозяйство на высоком научном уровне, нужны хорошие идеи, нужна активная изобретательская и рационализаторская работа. Постановку этой работы, мне кажется, надо совершенствовать. В насторожнее время изобретение порой становится бремнем для изобретателя. Мне кажется, в статье 10 проекта Закона надо предусмотреть следующие меры: улучшить контроль за экспертизой, повысить вознаграждение за внедрение изобретений, обязать предприятия, сотрудник которых выполнил изобретение, брать на себя все заботы по его внедрению и вознаграждению. Необходимо также установить более тесную связь между «сбытом» продукции изобретателя и его вознаграждением.

В связи с обсуждением проекта нового Закона мне также представляется важным сказать об имеющейся еще кое-где практике корректировки планов. Такую практику следует полностью исключить,

и строго наказывать тех, кто виновен в невыполнении плана, независимо от постов и рангов: Думаю, что нашей стране достаточно много высококвалифицированных специалистов, и пора даже за одинократный срыв плана переводить руководителей на рядовую работу и смелее заменять их молодыми, перспективными сотрудниками.

Думаю, что настало время законодательно определить порядок работы в международных организациях, например, в Объединенном институте ядерных исследований, где работают internationale коллеги. С таких коллективов и спрос должен быть выше, так как на них равняются в других странах.

Снова возвращаясь к планам научных исследований, хочу высказать предложение создать резерв кадров при больших научных коллективах. Вопрос о переводе в резерв сотрудника, периодически не справляющегося с плановыми заданиями, тянувшего назад весь коллектив, должен решаться руководителем работ, который непосредственно отвечает за выполнение плана. Резерв кадров сохраняется руководством предприятия, учреждения в течение года, причем через год, таких сотрудников следует переводить на нижеполагаемые должности, а на их место принимать новых специалистов. Думается, это поможет более динамично решать вопросы выполнения планов, получать конечные результаты, на которых нацеливают нас решения партийных съездов стран-участниц ОИЯИ.

Профессор Ю. ЩЕРБАКОВ, начальник сектора Лаборатории ядерных проблем, председатель организации общества «Знание» в ОИЯИ.

РАЗВИВАТЬ СОЦИАЛЬНУЮ АКТИВНОСТЬ

Проект Закона о трудовых коллективах стал предметом многочисленных обсуждений, и это вполне понятно, так как основные его положения, по существу, затрагивают каждого работника, каждого члена трудового коллектива — от рабочего до руководителя предприятия, учреждения. Проект предусматривает закрепление в законодательном порядке ряда положений, которые уже апробированы многолетней практикой нашей жизни. К их числу относятся, например, положения, изложенные в статье 2 «Трудовые коллективы и органы государственной власти и управления».

Важным новым аспектом является установление полномочий трудовых коллектива в управлении предприятиями, учреждениями и организациями. «Законопроект предусматривает очень широкие полномочия трудовых коллективов, распространяющиеся на все стороны трудовой деятельности. Планирование экономического и социального развития «предприятия, сохранность и рациональное использование ресурсов, обеспечение трудовой дисциплины, организация нормирования и оплаты труда, распределение фондов экономического стимулирования, организация социалистического соревнования, коммунистическое воспитание труда» — это, лишив неполный перечень вопросов, принимает самое широкое участие в решении которых трудовые коллективы получают гарантированные законом возможности.

Новый законопроект гарантирует не только полномочия трудовых коллективов, но и обязательность выполнения их решений как для членов коллектива, так и для администрации предприятия. Таким образом, предусмотрены не только права, но и законодательные гарантии их осуществления.

Если сопоставить основные положения проекта Закона с существующей практикой, легко заметить, что ряд предусмотренных в нем статей уже находили и находят воплощение в деятельности нашей профсоюзной организации. К их числу относятся вопросы соцкультбыта, распределения жилья, фондов материального поощрения, профсоюзных органов, ветеранов, социалистического соревнования и коммунистического воспитанию сотрудников Института.

Вместе с тем, ряд вопросов у нас до сих пор решается без участия трудового коллектива, не организуется в тех или иных формах широкое обсуждение. Например, вопросы планирования текущей деятельности на собраниях коллектива не рассматриваются крайне редко, естественно, не возникают и предложения о внесении изменений в существующие положения, изложенные в статье 2 «Трудовые коллективы и органы государственной власти и управления».

Важным новым аспектом является установление полномочий трудовых коллектива в управлении предприятиями, учреждениями и организациями. «Законопроект предусматривает очень широкие полномочия трудовых коллективов, распространяющиеся на все стороны трудовой деятельности. Планирование экономического и социального развития «предприятия, сохранность и рациональное использование ресурсов, обеспечение трудовой дисциплины, организация нормирования и оплаты труда, распределение фондов экономического стимулирования, организация социалистического соревнования, коммунистическое воспитание труда» — это, лишив неполный перечень вопросов, принимает самое широкое участие в решении которых трудовые коллективы получают гарантированные законом возможности.

Эти и ряд других положений нового законопроекта потребуют дальнейшего развития социальной активности всего коллектива, что, в конечном счете, должно привести к росту как науко-производственных показателей в целом, так и к повышению трудовой и политической активности каждого работника.

Ю. ОСТАНЕВИЧ, начальник отдела Лаборатории нейтронной физики, доктор физико-математических наук.



Дни кино-83

Сегодня в малом зале Дома культуры «Мир» в шестой раз прозвучат позывные Дней кино стран-участниц ОИЯИ.

Впервые они были проведены в Дубне в 1977 году и, начиная с 1979 года, проводятся ежегодно.

Дни кино, которые можно было бы назвать кинофестивалем, дают возможность познакомиться с лучшими фильмами, пока и последних лет, выпущенными в братских социалистических странах, глубже узнать историю, культуру и достижения стран-участниц Объединенного института. С этой же целью в последнее время демонстрация кинофильмов дополняется фотографиями, рассказывающими о жизни народов социалистических стран, беседами о кино и обсуждениями просмотров.

Уже традиционным стало участие в проведении Дней кино библиотеки ОМК профсоюза и организации общества книголюбов ОИЯИ, которые совместно организуют выставки литературы о кинематографии каждой из стран — участниц фестиваля.

В афиши Дней кино-83 много новых художественных и документальных фильмов. Среди них такие, как «Ночная бабочка» (Польша), «Языческая мадонна» (Венгрия), мультилакционный фильм «Лудаш Мати» (также Венгрия). Болгарский кинематограф будет представлен художественным фильмом «Двойник». Интересные встречи с кино ожидаются зрителям и на просмотрах программ других стран-участниц ОИЯИ.

Открывается кинофестиваль премьерой художественного фильма «Звезда и смерть Хоакина Мурельи», поставленного на киностудии имени М. Горького режиссером В. А. Грамматиковым. Сюжет этого фильма, очевидно, уже знаком зрителям по театральной постановке в Театре имени Ленинского комсомола.

В прошлом году в Международный день защиты детей 1 июня впервые были проведены Дни детского фильма. Прошел он с большим успехом, и в этом году вновь включен в программу Дней кино. Маленькие зрители смогут познакомиться с творчеством мультипликаторов из ряда братских стран.

Организационными вопросами подготовки и проведения Дней кино-83 занимается оргкомитет, в который входят представители групп сотрудников ОИЯИ из разных стран, отдела международных связей Института, комитета ВЛКСМ в ОИЯИ и Дома культуры «Мир».

Пять прошедших кинофестивалей показали, что они стали заметным явлением в жизни международного коллектива Института, всех дубненцев. Оргкомитет ставит перед собой задачу еще более совершенствовать проведение нашего кинофестиваля, интереснее организовывать вечера просмотров, шире пропагандировать достижения социалистических стран.

В заключение хочется поблагодарить зрителям, чтобы каждая встреча у международного кинокрана запомнилась им, стала событием, позволяющим лучше узнать жизнь, традиции и культуру братских народов, скрепила нашу дружбу.

В. МЕРЗЛЯКОВ,
заместитель председателя
оргкомитета Дней кино-83.

Пионерия на марше

19 мая — День рождения Всесоюзной пионерской организации имени В. И. Ленина. 20 миллионов советских ребят носят сегодня красные пионерские галстуки. Два ордена Ленина украшают красное пионерское знамя. В этом строю идет и пионерия нашего города — свыше 3 тысяч юных ленинцев, объединенных в 83 пионерских отряда.

Шагая маршрутыми Всесоюзного марша «Мы дружбой ленинской сильны», пионеры Дубны все свои дела в этом учебном году посвящают 60-летию образования СССР. Пять пионерских отрядов из девяти и 43 пионерских дружин из 43 дружин призваны получить почетное звание правофланговых. А это значит, что в отрядах и дружинах нет отстающих в учебе, они всегда впереди в интересных и полезных делах, ребята активны не только в учебе, но и в общественной работе. Правофланговыми называются дружинки: имени Олега Кошевого (школа № 1) — в седьмой раз, Героев Краснодона (школа № 2), 50-летия Октября (школа № 6), Зои Комсомольянской (школа № 9).

В период отчетно-выборной кампании в этом году в школах впервые проводилась пионерская поверка. Это качественно новая форма подведения итогов на Марше. Основная задача поверки — как можно лучше реализовать требование «дойти до каждого». В ходе поверки 316 пионеров за большую работу в дружине, хорошую учебу, ответственное отношение к поручениям награждены значком «За активную работу», более чем 140 звездами впервые присвоено звание правофланговых.

Как всегда, главный труд пионеров — учеба. В школах Дубны более 150 пионеров — отличники учебы, 1050 ребят учатся без троек. Конечно, успех не приходит сам по себе. В этом большая заслуга не только педагогов, но и советов дружин, отрядов, учимых, которые организуют и проводят познавательные викторины, олимпиады, экскурсии, расширяющие кругозор школьников, а также налаживают взаимопомощь между пионерами.

Каждый юный ленинец должен активно участвовать и в трудахах делах своих школ,

города. По итогам операции «Миллион — Родина» в этом году школьники Дубны собрали более 60 тонн макулатуры, ребята проводили субботники и воскресники по благоустройству пришкольных территорий и озеленению города, помогали взрослым ремонтировать школьную мебель, реставрировали книги в библиотеках. Однако надо отметить, что в этом году они не выполнили норму по сбору макулатуры, которая составляет 20 кг на школьника с 3-го по 10-й классы. А эта норма вполне по силам нашим ребятам. Поэтому в будущем, начиная с сентября следующего учебного года, советам дружин и отрядов надо лучше организовать соревнования по сбору макулатуры, вести четкий, наглядный учет, награждать наиболее трудолюбивых ребят.

Дубенские пионеры, как и все советские ребята, — интернационалисты. Присоединившись к участникам Марша мира советской молодежи, наши ребята провели митинг «Дело мира — дело нашей чести», «Марш мира-82», приняли участие в городском конкурсе политического плаката. В Фонд мира пионеры и комсомольцы Дубны перечислили около 300 рублей.

В этом учебном году, поддержанная инициативу журнала «Пионер», члены кружков городского Дома пионеров «Красные следопыты» и туристско-краеведческого провели сбор-поиск «Верность красному галстуку», посвященный 60-летию со дня присвоения пионерской организации имени Владимира Ильина Ленина. Пионерами Дубны собран большой материал по истории пионерской организации города, о тех, кто работал с юными ленинцами, ребята записали рассказы о пионерском детстве родителей, о первых пионерах — своих бабушках и дедушках. Итогом этой работы станет выставка «Пионеры всей страны делу Ленина



верных», которая откроется в Доме пионеров сегодня, 18 мая.

Накануне большого праздника — Дня рождения Всесоюзной пионерской организации имени В. И. Ленина хочется отметить большую творческую работу пионерских комиссаров, руководителей дружин — старших пионерских вожаков Т. А. Чарниковой (школа № 1), Л. И. Кузнецовой (школа № 10) и И. Ю. Орловой (школа № 9). А ребятам пожелать еще активнее шагать маршруты пионерского Марша, продолжать славные традиции пионерской организации Дубны, больше инициативы и самостоятельности.

Л. БЫКОВА.

В ПЕРВЫЕ ДНИ КАНИКУЛ

СОВЕТЫ ОРГАНИЗАТОРАМ

ПОХОДОВ ЮНЫХ ТУРИСТОВ

Уже стало традицией для школьников после окончания учебного года отправляться в туристские походы по окрестностям Дубны. Вот один из интересных маршрутов: Дубна — река Ситыш — Клетинский бор — Савелово — Кимры — Дубна. Продолжительность — от 2 до 4 дней.

Этот маршрут дает возможность познакомить школьников второкурс — пять классов с природой Подмосковья, растительным миром, историей нашего края. В первый день, выйдя из города и перейдя на правый берег реки Дубна через мост, можно сделать остановку и по тропинке вдоль берега реки пройти примерно километр. Недалеко — станция космической связи. Ребятам будет интересно послушать рассказ о системе космической связи, посмотреть на антенны, принимающие сигналы из космоса.

Первую почевку можно организовать на берегу ручья

Ситыш или пройти до поляны в Клетинском бору за пионерским лагерем. Затем переход до Савелова и Кимр. В Кимрах интересно посетить историко-краеведческий музей, осмотреть старые и новые кварталы.

Следующий, бивак можно разбить за Кимрами на левом берегу Волги, а обратноозвращаться либо пешком, либо на речном трамвае. Но остановки в пути руководителя похода может провести беседы об ориентировании на местности, показать, как пользоваться компасом, какие растения следуют охранять. Конечно, также надо тщательно подготовиться. Но можно быть уверенными, что он принесет массу удовольствий и пользы как юным его участникам, так и взрослым.

Более подробные консультации можно получить в клубе туристов и бюро туризма Ситыша.

Н. ФРОЛОВ.

Недавно вышли в свет две интересные книги — «Туризм в школе. Книга руководителя путешествия» и «Юным туристам и путешественникам».

Первая из этих книг адресована прежде всего молодым педагогам — организаторам туристических походов школьников и учащихся ПТУ.

О содержании книги говорят названия некоторых разделов: «Главное дело юных туристов страны», «Подготовка к путешествию», «Здоровье юного туриста»,

* Верба И. А., Голицын С. М., Кулаков В. М., Рябов Е. Г. Туризм в школе. Книга руководителя путешествия. М.: Физкультура и спорт. 1983.

Самцов С. К., Пучинский И. М. Юным туристам и путешественникам. Минск: Полымя. 1982.

«Ориентирование на маршруте», «Школьный музей», «Охрана природы и памятников культуры». В примечаниях приведены рекомендации литература, списки туристского снаряжения и станций юных туристов, состав медицинской аптечки и многое другое.

Авторы не ставили своей целью осветить все вопросы туризма. Но главное — оказать методическую помощь тем педагогам, которые решили повести ребят в походы, — они достигли.

Вторая книга рассказывает о туристических возможностях Белоруссии. Кроме маршрутов по памятным местам, сведений об областных и некоторых городских бюро путешествий и экскурсионных приводится данные общего характера: как комплектовать группу, как готовить и провести поход с юными туристами.

В Зале имени Чайковского

С успехом прошел 15 мая концерт образцового коллектива детской хоровой студии «Дубна» (художественный руководитель заслуженный работник культуры РСФСР О. Н. Ионова), в одном из самых больших концертных залов нашей страны — Зале имени П. И. Чайковского.

В программе концерта были включены произведения мировой классики и советских композиторов, народные песни. Выступление хоровой студии «Дубна» проходило в рамках филармонического абонемента, ведущим которого является заслуженный артист РСФСР композитор Г. А. Струве. Среди слушателей, пришедших в этот день в Зал имени Чайковского, были известные композиторы, музыканты и музыканты, руководители хоров, представители музыкальной общественности столицы Подмосковья, гостей нашей страны.

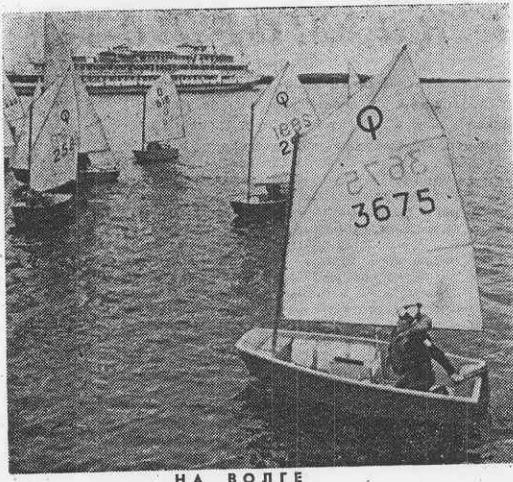
Центральное телевидение и Всесоюзное радио вели запись концерта.

Д. ДУБНА
Наука. Содружество. Прогресс. 7



На снимке: один из лучших ведущих дискотек Московской области Дмитрий Ефимов [справа] и руководитель диско-клуба «Метроном» Алексей Смирнов обсуждают программу дискотеки.

Фото Т. РОМАНОВЫЙ.



НА ВОЛГЕ

Фото Ю. ТУМАНОВА

Дни Победы посвятили свои первые в наступившем спортивном сезоне соревнования яхтсмены Института. В них приняли участие 25 воспитанников яхт-клуба «Дубна». Состязания проходили в двух классах яхт — «Кадет» и «Оптимист». В классе «Кадет» победителем стал М. Голиков, в классе «Оптимист» гонки выиграл А. Лебедин.

По итогам смотро-конкурса на лучшую постановку спортивной, физкультурно-массовой и оздоровительной работы в лабораториях и подразделениях ОИЯИ за 1982 год победителем в первой группе стал коллектива физкультуры Опытного производства.

О спортивной жизни своего коллектива рассказывает сегодня председатель совета физкультуры Ю. И. ИВАНОВ.

Спортивная, физкультурная работа у нас на Опытном производстве имеет хорошие, давние традиции. В свое время очень много сделал для подъема спортивного движения Александр Егорихин. Позже, правда, было и такое, что опирались только на отдельные группы активных спортсменов — футболистов, хоккеистов и других. Знаете, как это иногда бывает: одни и те же принимают участие во всех соревнованиях, много очков приносят, и кажется, что вроде все благополучно.

Но мне кажется, что опора на отдельные группы спортсменов, пусть и очень активных, это путь неправильный. Вот, например, спортивный коллектив Лаборатории нейтронной физики. Как был силен! Но постарели активисты — дело пошло хуже, так как не оказалось рядом с ними молодых энтузиастов. Конечно, традиции — дело очень важное, и я думаю, что ЛНФ восстановят свои традиции, успехи снова будут.

Нам на Опытном производстве легче в какой-то степени. К нам постоянно приходит молодежь — после школ и профтехучилищ, после армии. И в своей работе мы делаем упор на молодых, хотя, конечно, не забываем и о других наших со-трудниках.

За последние годы коллектив физкультуры ОП занимал в институтском смотро-конкурсе высокие места: трижды мы были третьими, а в прошлом году заняли первое место.

КУДА ПОЙТИ УЧИТЬСЯ

УЧЕБНО-КОНСУЛЬТАЦИОННЫЙ ПУНКТ МОСКОВСКОГО ОБЛАСТНОГО ПОЛИТЕХНИКА

проводит прием учащихся на 1983-84 учебный год на 3-й курс по следующим специальностям: радиоаппаратостроение, обработка металлов резанием, электрооборудование промышленных предприятий и установка.

На заочное отделение принимаются граждане СССР без ограничения возраста, работающие на производстве по специальности, избираемой для изучения в техникуме, имеющие образование в объеме средней школы, успешно выдержавшие вступительные экзамены по следующим предметам: русский язык и литература — сочинение; математика — устно.

Прием заявлений — с 10 мая по 10 августа с 14.00 до 21.00.

Необходимо предъявить следующие документы: attestat (в подлиннике); выпис-

ку из трудовой книжки; медицинскую справку (форма 286); четыре фотокарточки (снимок без головного убора, размер 3x4). При подаче заявления нужно иметь при себе паспорт.

Вступительные экзамены проводятся в два потока: с 11 по 20 июня и с 13 по 20 августа.

Адрес УКП-7 Московского областного политехникума: г. Дубна-1, ул. Школьная, 3, школа № 2. Телефон: 4-07-39.

КОНАКОВСКИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ

объявляет прием учащихся на 1983-84 учебный год на дневное отделение по специальностям: электрические станции, сети и системы; промышленное и гражданское строительство; парогенераторные и турбинные установки тепловых электростанций.

Прием заявлений от поступающих на базе

На теннисных кортах

ОБЪЯВЛЕНИЯ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

18 мая

Утренник «В гости к сказкам». Начало в 19.00.

Открытие кинофестиваля стран-участниц ОИЯИ «Дни кино-83». День СССР. Начало в 20.00.

Новый цветной художественный фильм «Звезда и смерть Хоакина Мурьеты». Начало в 20.00, 21.45.

19 мая

Премьера спектакля детского театрального коллектива, «Аленький цветочек». Начало в 18.30.

19—20 мая

Новый цветной художественный фильм «Найти и обезвредить». Начало в 19.00, 21.00.

21 мая

Вечер сотрудников ОИЯИ «Слава труду». Начало в 19.00.

22 мая

Художественный фильм для детей «Тайна третьей планеты». Начало в 14.00.

Новый художественный фильм «Найти и обезвредить». Начало в 18.00, 20.00.

Танцевальный вечер. Начало в 19.00.

ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

18 и 20 мая

Художественный фильм «Мои дни с Вероникой» (Аргентина). Начало в 20.00.

19 мая

Художественный фильм «Найти и обезвредить». Начало в 20.00.

21 мая

Художественный фильм «Он начинает сердиться» (Франция). Начало в 20.00.

22 мая

Художественный фильм «Он начинает сердиться». Начало в 19.00.

На работу в загородный пионерский лагерь «Волга» приглашаются: вожатые, педагоги-воспитатели, руководители кружков (в том числе кружка макраме и мягкой игрушки), уборщицы, дворник. Обращаться за справками в ОМК профсоюза (тел. 6-47-42, 4-06-79).

ОРСу ОИЯИ на постоянную работу срочно требуются слесари, уборщицы, продавцы промышленных и продовольственных товаров, продавцы кваса и мелкой розницы, буфетчики.

За справками обращаться к зав. отделом по труду исполкома горсовета (тел. 4-07-56) и в отдел кадров ОРСа (тел. 4-95-47).

Жилищно-коммунальному управлению срочно требуются на постоянную работу санитарки и медсестры в детские ясли, уборщицы-няни и подсобные рабочие в детские сады, уборщицы и вахтеры в общежитиях, слесари-сантехники, маляр. На временную работу требуются воспитатели в детские сады.

За справками обращаться в отдел кадров ЖКУ, тел. 4-71-14, и к заведующему отделом по труду исполкома горсовета, тел. 4-07-56.

Дубенской станции технического обслуживания автомобилей требуются: маляр по окраске легковых автомобилей или ученик маляра (оплата труда после обучения — сдельная); мастер производства. Обращаться по адресу: ул. Жолио-Кюри, дом 17-а.

В медсанчасти на постоянную работу срочно требуются санитарки, санитары-акушерско-гинекологического отделения, машинисты по стирке спецодежды, заведующая хозяйством, медицинские сестры. За справками обращаться в отдел кадров МСЧ, тел. 4-92-11, или к заведующему отделом по труду исполкома горсовета, тел. 4-07-56.

Сегодня в филиале Московского института радиотехники, электроники и автоматики с 15.00 до 19.00 пройдет день открытых дверей. В программе: знакомство с учебными и научно-исследовательскими лабораториями, с программами и направлениями, по которым ведется подготовка специалистов. Период абитуриентами выступят представители дирекции, преподаватели, студенты.

* * *

Дубенская музыкальная школа № 1 объявляет набор учащихся в возрасте от 6 до 13 лет в детскую и вечернюю школу по специальностям: фортепиано, скрипка, барабан, аккордеон, флейта, домра, балалайка и в хоровой класс.

Консультации проводятся с 25 мая в 18.00. Приемные экзамены — 31 мая в 17.00.

Прием заявлений проводится ежедневно до 30 мая с 17.00 до 19.00, кроме субботы и воскресенья.

За справками обращаться по телефону 4-62-41 с 9.00 до 18.00.

Цель — массовость

В КОЛЛЕКТИВЕ ФИЗКУЛЬТУРЫ ОПЫТНОГО ПРОИЗВОДСТВА

у нас существует достаточно стройная система организации спортивно-массовой работы. Есть положение о совете физкультуры, в нем — основные задачи и требования к нашей работе. Здесь и проведение соревнований в подразделениях и в целом по Опытному производству, и подготовка значистов ГТО, разрядников, и участия в соревнованиях ДСО, городских, и многое другое. Спортивно-массовые мероприятия включаются в социалистические обязательства коллектива.

В каждом подразделении у нас есть физорги. Стараемся, чтобы физоргами были люди инициативные.

Раз в месяц мы собираемся, обсуждаем наши планы. Определяем сроки «внутренних» соревнований — обычно по 8-12 видам спорта, самые популярные — футбол, баскетбол, хоккей. Их обычно проводим перед институтским (участвует всегда более чем в двадцати видах), чтобы заранее отобрать сильнейших, определить состав команд. И надо сказать, что эта практика себя полностью оправдала. Если раньше у нас были «нелюбимые» виды, где мы или совсем не участвовали, или выступали очень неудачно, то сейчас такого нет.

Две раза в неделю наши спортсмены и физкультурники тренируются в спортзале школы № 9 — с 20 до 22 часов. Есть у нас еще время в спортзале ДСО, но — с 22 часов по понедельник, и, конечно, мало кто приходит поздно вечером. Словом, времена у нас не хватает, а желающих позаниматься, поиграть в баскетбол, волейбол — очень много.

Очень много делают для развития физкультурно-массовой работы слесари Н. М. Черкасов, фрезеровщик А. Ф. Белкин, токарь А. Н. Шастов, заместитель начальника цеха Н. Д. Лазарев, начальник КБ радиоэлектроники А. В. Жуков, инженер А. А. Любимцев и другие. Большинство из них — не только активные спортсмены, но еще и помощ-

ники физоргов, физорги, организаторы, без них одному совету физкультуры пришлось бы очень трудно.

В прошлом году коллектив физкультуры Опытного производства занял второе место по сдаче нормативов ГТО. Считаю, что это неплохой результат. К тому же у нас не было никакой «боязливости», как еще случается в иных подразделениях. Наоборот, многие наши физкультурники принимали обязательства по сдаче нормативов.

Наши женщины занимаются в группах здоровья, в том числе — с гимнастическим уклоном. Тут тоже желающих очень много. Недавно ко мне пришли девушки из конструкторского бюро: хотят заниматься в группах здоровых. Здесь коллективы физкультуры принимают обязательства помочь группировке ДСО.

Конечно, есть у нас и свою сложность. Вот, к примеру, мы выводим на День лыжника более 20 процентов работающих. Казалось бы, неплохо (перевыполним план, установленный ДСО). Но вот в ЛЭП могут выйти на лыжню более двухсот человек. Для нас это пока недостижимо. Причем убедить в необходимости заниматься физкультурой и спортом легче инженеро-технических работников, для них, по-видимому, острее стоит проблема физических нагрузок. Но ведь и для рабочего человека активный отдых тоже очень важен. И здесь нам есть над чем поработать. Еще активнее надо пропагандировать занятия физкультурой и спортом легче инженеро-технических работников, для них, по-видимому, острее стоит проблема физических нагрузок. Но ведь и для рабочего человека активный отдых тоже очень важен. И здесь нам есть над чем поработать. Еще активнее надо пропагандировать занятия физкультурой и спортом. Тут не обойдешься просто сообщениями и призываами: надо работать с каждым человеком в своем коллективе, не оставляя в покое никого. Это не так просто, не для всякого, а только для тех, кто и сам любит спорт, и умеет сделать его необходимым для других людей.

Редактор С. М. КАБАНОВА.

восьмилетней школы — с 1 июня по 31 июля, на базе средней школы — с 1 июня по 14 августа. Вступительные экзамены проводятся с I по 20 августа.

Поступающие в техникум на базе 8 классов сдают вступительные экзамены по русскому языку (диктант) и математике (устно); на базе 10 классов — по русскому языку (сочинение) и математике (устно). Окончившие школу на «4» и «5» принимаются в техникум без экзаменов.

При поступлении в техникум необходимы следующие документы:

1. Заявление о приеме на имя директора.
2. Документ об образовании (в подлиннике).
3. Медицинская справка (форма № 286).
4. Четыре фотокарточки (размер 3x4).
5. Адрес: г. Конаково Калининской обл., энергетикум. Телефоны для справок: 4-36-40, 4-30-54.

Приемная комиссия.

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

литературные сотрудники, бухгалтер — 4-75-23

Заказ 1563

НАШ АДРЕС И ТЕЛЕФОНЫ:

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

Дубенская типография Уралграфиздата Мособлигиздата