



НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

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

К СУББОТНИКУ ВСЁ ГОТОВО

УДАРНЫМ ТРУДОМ ОТМЕТИТ
ИНТЕРНАЦИОНАЛЬНЫЙ КОЛЛЕКТИВ ИНСТИТУТА
114-Ю ГОДОВЩИНУ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ В. И. ЛЕНИНА

Отличительной особенностью Ленинского коммунистического субботника, который проводится в этом году, является то, что заработанные на нем средства будут использованы для создания величественного мемориального комплекса Победы на Поклонной горе в Москве. И, конечно, каждый участник субботника не может не испытывать гордость от сознания сопричастности к этому большому делу, а также и ответственность за результаты труда. Вместе с советскими сотрудниками выйдут на субботник их коллеги из других стран-участниц ОИЯИ, тем самым они внесут свой трудовой вклад в подготовку к празднованию 40-летия победы советского народа в Великой Отечественной войне, ознаменуют день рождения В. И. Ленина своим трудом вместе с друзьями. В субботнике примут участие более 6 тысяч сотрудников ОИЯИ.

13 апреля состоялось очередное заседание общенинститутского штаба субботника — в лабораториях и подразделениях подготовка к празднику труда идет полным ходом. В ряде подразделений работы в счет Красной суббо-

ты в связи с производственным режимом начались еще в конце марта. В день субботника около 3300 сотрудников будут работать на своих рабочих местах — в ряде лабораторий будут вестись физические эксперименты, для обработки экспериментального материала будут работать базовые ЭВМ ОИЯИ. Водители автохозяйства и работники ОГЭ будут работать на сэкономленном топливе.

Большая помощь будет оказана нашим подшефным строительным организациям — СМУ-5 и МСУ-96, 670 сотрудников Института будут работать по нарядам на строительстве новых производственных зданий, на благоустройстве территорий жилых домов и объектов соцкультбыта. Сотрудники Опытного производства будут вести монтаж оборудования в новом здании 11, водители автохозяйства выйдут на строительство ремонтной базы, сотрудники ОГЭ будут работать на строительстве очистных сооружений.

21 апреля наш город станет еще красивее, участники субботника планируют посадить в парке на территории ЖЭК-3 около 250 деревьев и 3 тысяч штук кустарни-

Да здравствует
марксизм-ленинизм —
вечно живое
революционное
интернациональное
учение!

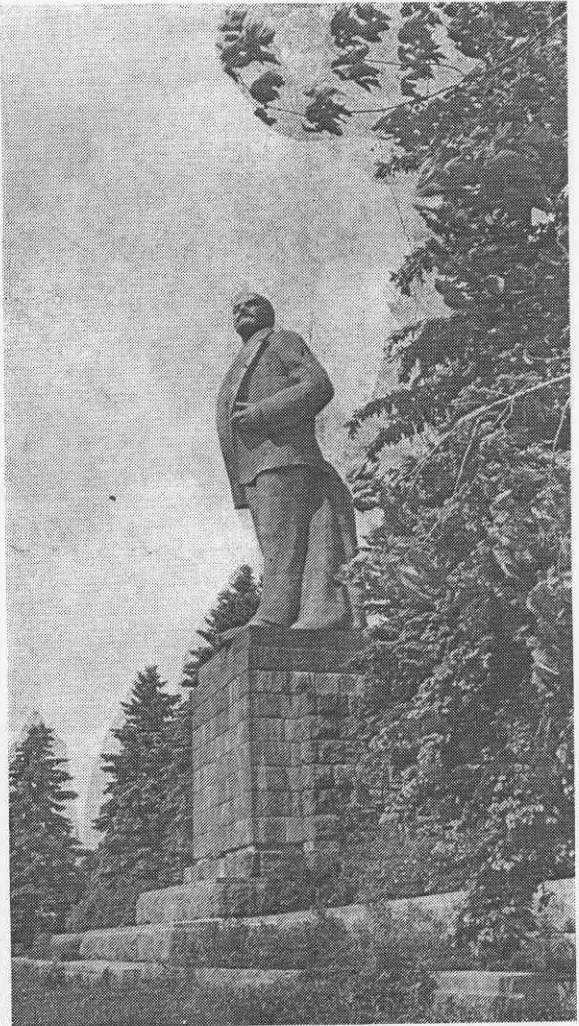
Из Призывов ЦК КПСС.

на. Еще зимой были изготовлены спортивные снаряды для «тропы здоровья», которую обходят в районе освещенной лыжной трассы.

В подшефный совхоз «Талдом» будет направлена группа сотрудников Института для переборки картофеля, подготовки семенных клубней к посадке.

Партийные организации, администрация лабораторий и подразделений Института провели большую агитационно-массовую и подготовительную работу. Сегодня, в канун праздника труда, можно сказать, что к субботнику все готово. От имени общенинститутского штаба желаю всем участникам субботника ударного высокопроизводительного труда, хорошей погоды, отличного настроения!

Г. БАША,
председатель штаба
субботника в ОИЯИ.



С ЗАБОТОЙ О БУДУЩЕМ

Считаю, что постановления Пленума ЦК КПСС «О дальнейшем улучшении работы Советов народных депутатов» и «Об основных направлениях реформы общеобразовательной и профессиональной школы» и обсуждение этих вопросов на первой сессии Верховного Совета СССР одиннадцатого созыва своевременны и необходимы.

В постановлении «О дальнейшем улучшении работы Советов народных депутатов» сказано, что в деятельности Советов еще сохраняются недоработки, а следовательно, есть и резервы ее улучшения. Постановление требует от депутатов повышения активности в работе, улучшения контроля за деятельностью предприятий, бытовых служб, проявления принципиальности в решении всех вопросов жизни села, города, области, страны. Если каждый депутат будет стремиться выполнять свои обязанности в свете этих решений — дела у нас пойдут гораздо лучше, и, естественно, возрастает авторитет самого депутата.

К сожалению, как отмечалось на последней сессии Дубненского горсовета, у нас тоже есть свои недостатки: например, некоторые постоянные комиссии работают без инициативы, от случая к случаю — значит, есть над чем подумать нашим депутатам.

Также актуальны и решения, принятые в отношении реформы школы. Ведь для современной промышленности и народного хозяйства нужны рабочие высокой квалификации, нужны образованные, грамотные люди. Только так мы сможем решить проблему нехватки рабочих рук и выполнить задачи, поставленные перед нашей промышленностью. И если: если раньше рабочий приобретал квалификацию, трудясь подручным у станка, что было вызвано тяжелым материальным положением подростков, то в наши дни

обучение проводится в школах, ПТУ, прекрасно оснащенных всем необходимым для учебного процесса. Принятые сейчас решения призваны и далее улучшать работу в этом направлении.

Н. ДЕГТЯРЕВ,
электромонтер
Лаборатории ядерных проблем,
член исполкома горсовета.

«Партия видит свою задачу в том, чтобы воспитать такую молодежь, которая сумела бы не только освоить опыт старших поколений, но и обогатить его собственными свершениями» — так сказал товарищ К. У. Черненко на апрельском Пленуме ЦК КПСС. Один из путей выполнения этой задачи — дальнейшее улучшение воспитательной работы по месту жительства, развитие самостоятельности детей и подростков, тимуровское движение, создание клубов по интересам, кружков технического творчества, спортивных секций. В организации этой работы больше задачи ставятся перед трудовыми коллективами, партийными, комсомольскими и профсоюзными организациями.

Апрельский пленум ЦК КПСС определил многие задачи, которые самым непосредственным образом касаются нашего будущего

го, как с точки зрения дальнейшего развития народной демократии, так и с точки зрения совершенствования школьного образования, воспитания поколения, которому предстоит жить и работать в третьем тысячелетии.

Воспитание детей — конституционная обязанность граждан нашей страны. Родители призваны всемерно повышать авторитет школы и учителя, воспитывать подрастающее поколение в духе уважения и любви к труду, активно готовить их к общественно-полезной деятельности, приучать к порядку, дисциплине, соблюдению моральных норм жизни нашего общества. Трудные коллективы призваны постоянно держать в поле зрения эти вопросы, помогать родителям и строго спрашивать с них за недостатки, изыскать в семейном воспитании. Эти пункты реформы школьного образования целиком и полностью относятся к каждому из нас. И от партийных организаций требуется сегодня проявлять больше внимания к вопросам общественного и семейного воспитания подрастающего поколения.

В. БОГДАНОВ,
заместитель секретаря
партбюро Лаборатории
высоких энергий.

ИЗВЕЩЕНИЕ

20 апреля в Доме культуры «Мир» проводится День учебы идеологического актива города.

Семинар пропагандистов
9.00 — 9.30. Занятия по секциям.
9.30 — 10.30. О задачах пропагандистов по завершению учебного года.

10.40 — 12.00. Лекция «Психолого-педагогические основы партийной пропаганды». Лектор МК КПСС.

12.00 — 13.30. — Лекция «Некоторые вопросы развития экономи-

ки капиталистических государств». Лектор МК КПСС.

Семинар политинформаторов и руководителей агитколлективов
14.00 — 15.30. Лекция «Идеологическая борьба на современном этапе». Лектор МК КПСС.

15.30 — 16.30. Занятия по направлениям.

Кабинет политпросвещения
ГК КПСС.

Для пропагандистов ОИЯИ начало семинара в 8.30, для политинформаторов — в 13.15.

На сессии городского Совета

Состоявшаяся 10 апреля девятая сессия Дубненского городского Совета носила особый характер — депутаты собрались, чтобы обсудить отчет о работе исполкома горсовета, проделанной за год, определить неотложные задачи, которые предстоит решить до проведения очередных выборов в местные Советы.

В докладе председателя исполкома городского Совета Н. Г. Беличенко была обстоятельно проанализирована многоплановая работа исполкома по претворению в жизнь задач, выдвинутых партией, дана оценка политической, организационно-массовой деятельности народных избранников. В докладе отмечалось, что за отчетный период коллективы предприятий и учреждений города на основе реализации практических мер по совершенствованию стиля работы, укрепления государственной, плановой и трудовой дисциплины, широкого развертывания социалистического соревнования под девизом «Третьему, сердцевинному году пятилетки — наш ударный творческий труд» добились определенных успехов в укреплении экономики и дальнейшем росте жизненного уровня населения Дубны. (Доклад Н. Г. Беличен-

ко публикуется сегодня в сокращенном виде на 2-й стр.)

В обсуждении доклада приняли участие депутаты И. Н. Коржко, В. Ф. Виноградова, В. С. Дмитриев, Н. А. Чивкина, С. А. Бабеев, А. П. Тюленев, Н. А. Иванов, В. В. Шитов, И. А. Чернов, директор школы № 8 М. С. Жохов. На сессии выступил первый секретарь ГК КПСС депутат Ю. С. Кузнецов.

Все выступающие обращали особое внимание на еще нерешенные проблемы, на необходимость обеспечить единство организационной, политической и хозяйственной работы на всех участках, придавая серьезное значение выработке и внедрению эффективных форм воспитательной деятельности в соответствии с указаниями партии и правительства.

Новые, еще более ответственные задачи поставлены перед депутатами сегодня, когда апрельским Пленумом ЦК КПСС принято постановление «О дальнейшем улучшении работы Советов народных депутатов». На основе этого важного документа, положений и выводов, содержащихся в речи товарища К. У. Черненко, и будет строиться теперь вся работа Дубненского городского Совета.

В Музее В. И. Ленина

«...Молодые коммунисты должны помнить, что будущее... принадлежит им» — эти слова В. И. Ленина запомнились, наверное, всем нам, слушателям школы молодого коммуниста, которые побывали 3 апреля в Музее В. И. Ленина в Москве.

С детства хорошо знакомые многим из нас залы, рассказывающие о жизни

и деятельности Владимира Ильича... Кажется, все это видел, все знаешь. Но сейчас, став кандидатами в члены Коммунистической партии Советского Союза, мы совсем по-иному слушали рассказ экскурсовода, читали ленинские статьи в первых партийных газетах, всматривались в портреты соратников вождя социалистической револю-



ции... Мы гордились тем, что готовимся вступить в ряды партии, которую основал В. И. Ленин, и еще глубже понимали, что это накладывает на каждого из нас большую ответственность. Ведь обращенные к нам заветы Ильича учат быть активными борцами партии, не мириться с недостатками, быть первыми в труде и учебе.

«Перед вами, — говорил Ильич делегатам III съезда комсомола, — задача строительства, и вы ее можете решить, только овладев современным знанием, умея превратить коммунизм из готовых заученных формул, советов, рецептов, предписаний, программ в то живое, что

объединяет вашу непосредственную работу, превратить коммунизм в руководство для вашей практической работы». Ленинский призыв и сегодня определяет содержание работы партии, комсомола с молодежью нашей страны.

Мы смотрели на партийный билет под номером «1» и думали о том, что имя и дело Ленина будут всегда жить в делах партии, что каждый из молодых коммунистов обязан быть достойным этого великого имени.

Л. КОЧЕТКОВА,
зав. молодежным отделом
Дома культуры «Мир».
Фото Т. РОМАНОВОЙ.

ДОБИВАТЬСЯ КОНКРЕТНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

ИЗ ДОКЛАДА ПРЕДСЕДАТЕЛЯ ИСПОЛКОМА ГОРОДСКОГО СОВЕТА Н. Г. БЕЛИЧЕНКО НА СЕССИИ ГОРСОВЕТА

Претворяя в жизнь решения XXVI съезда партии и последующих Пленумов ЦК КПСС, исполнительный комитет Дубненского городского Совета народных депутатов под руководством ГК КПСС в отчетный период проводил работу по мобилизации усилий трудящихся на успешную реализацию планов экономического и социального развития города, повышение организованности и дисциплины, воспитание политической сознательности, коллективизма, бережного отношения к социалистической собственности, по улучшению деятельности советских и хозяйственных органов.

Выполняя требования партии, исполком горсовета уделяет большое внимание вопросам широкого привлечения масс к государственным делам, повышения гласности, внимательного отношения к письмам, предложениям, критическим замечаниям граждан. Прежде всего это находит отражение в организаторской работе по подготовке и проведению сессий. В отчетный период сессии проводились в установленные сроки, на них рассматривались вопросы о ходе выполнения планов экономического и социального развития Дубны, строительства и благоустройства, улучшения медицинского и культурного обслуживания населения города, выполнения наказов избирателей. В подготовке сессий принимают участие не только постоянные комиссии, отделы и инспекции исполкома, но и специалисты различных отраслей народного хозяйства, широкий общественный актив.

Выступая в роли координатора, исполком горсовета уделяет самое серьезное внимание деятельности постоянных комиссий. Работа в составе постоянной комиссии — хорошая школа государственной деятельности для каждого депутата, здесь депутат лучше и быстрее осваивает методы коллективной работы, учится видеть дальнее и глубже, им есть на кого равняться — постоянные комиссии возглавляют хорошие организаторы, энергичные люди, за плечами которых немалый жизненный опыт.

Постоянные депутатские комиссии стали более квалифицированными готовить свои предложения и заключения по вопросам, вноси-

мым на рассмотрение Совета, доклады и содоклады. В практику работы ряда постоянных комиссий вошло рассмотрение некоторых важных вопросов на совместных заседаниях, что дает положительные результаты. В отчетный период тесно взаимодействовали, совместно планировали и вели подготовку к заседаниям, рассматривали общие вопросы постоянной комиссии по социалистической законности и охране общественного порядка, по культуре, народному образованию и ряд других.

Разнообразные формы работы использует в своей деятельности постоянная комиссия по труду (председатель — заместитель административного директора ОИИИ А. Д. Софронов). Депутаты неоднократно заслушали на заседаниях комиссии отчеты руководителей организаций о работе с кадрами, об организации труда, комиссия практикует выездные заседания на предприятиях. Рекомендации комиссии при активной помощи депутатов реализуются в практической деятельности.

Постоянная комиссия по охране природы, возглавляемая старшим научным сотрудником лаборатории ядерных проблем ОИИИ В. А. Карнаухова, провела за отчетный период шесть заседаний, и половина обсуждаемых вопросов была связана с проверкой исполнения принятых решений. Каждому заседанию комиссии предшествует большая работа, тщательные проверки и глубокое изучение вопросов.

Настойчивость в осуществлении намеченного требует всегда, особенно же — при выполнении наказов, решений Совета и исполнительного комитета, рекомендаций комиссий. В этом направлении многое делается комиссией по транспорту и связи (председатель — начальник отдела Лаборатории ядерных проблем А. Н. Синаев), по здравоохранению и социальному обеспечению (председатель — зам. начальника медсанчасти Е. Г. Карташева), комиссией по культуре (председатель — директор музыкальной школы А. Д. Фоменко).

На первой сессии городского Совета было образовано 20 депутатских групп, которые призваны вместе с общественными само-

деятельными организациями решать важные вопросы, связанные с работой с населением по месту жительства. Росту информированности населения о вопросах, решаемых Советом и исполкомом, способствовала деятельность депутатов в избирательных округах. По инициативе депутатов в округах сделано много полезных дел. Хорошо работают в тесном контакте с общественными организациями депутатские группы, возглавляемые Г. И. Стоговой, В. В. Щитовым, Н. В. Гусевой, Н. В. Смирновой, Н. В. Шамановой, Н. А. Скворцовой, М. А. Петровой, В. Э. Прохом.

Выполняя Закон о статусе депутатов, исполком горсовета оказывал депутатам необходимую помощь. Депутаты своевременно обеспечиваются информационным материалом для отчетов перед избирателями, работают школа молодого депутата, регулярно проводятся Дни депутата, семинары, встречи. Действенную помощь оказывают депутатам кабинет организационно-массовой работы и методический совет, ими подготовлен ряд рекомендаций и методических материалов об опыте работы комиссий, депутатских групп, лучших депутатов. Исполкомом систематически проводится работа по обобщению критических замечаний и предложений, высказанных на сессиях, отчетах перед избирателями, на Днях открытого письма.

Большую работу проводят комиссии при исполкоме горсовета: по делам несовершеннолетних, административная, по учету и распределению жилья, по назначению пенсий и пособий и др.

Исполком горсовета постоянно совершенствует работу с письменными и устными обращениями граждан, добиваясь своевременного и более качественного рассмотрения предложений, заявлений и жалоб трудящихся. Утверждены дни и часы приема граждан в исполкоме в удобное для населения время, включая субботу.

За 1983 год в исполкоме поступило 395 предложений, заявлений и жалоб, на личном приеме руководством исполкома принято 1502 человека и более 5 тысяч человек — в отделе исполкома. Более эффективной, целенаправленной работе с предложениями и жалоба-

ми трудящихся способствуют Дни открытого письма, проводимые исполкомом городского Совета на предприятиях, в учреждениях. Во время встреч в трудовых коллективах работники исполкома и горкома партии, руководители предприятий отвечают на вопросы, связанные со всеми сторонами жизни города, информируют о том, какие меры принимаются по предложениям и замечаниям, указанным в письмах. Не все проблемы, которые затрагивают в письмах, заявляющих жители Дубны, можно решить в короткие сроки — для решения многих из них нужна материальная база, но всем предложениям и заявлениям уделяется внимание: часть вопросов берется на контроль, некоторые удаётся решить в период подготовки к встрече.

Вместе с тем работа с письменными и устными обращениями граждан еще не в полной мере отвечает предъявляемым требованиям, не всегда обеспечивается четкий контроль за выполнением обещаний, даваемых гражданам, длительное время вопросы, поставленные в письмах или на Днях открытого письма (а таких вопросов много и они повторяющиеся), не решаются, некоторые руководители предприятий, работники исполкома проявляют недисциплинированность, отечая на письма с нарушением сроков.

Одной из важнейших форм участия населения в управлении государственным и общественными делами являются наказы избирателей. Ход выполнения наказов был рассмотрен на седьмой сессии городского Совета 7 декабря 1983 года. К сегодняшнему дню из 25 наказов выполнено 10, а стадии выполнения — 11. Однако тревогу вызывает выполнение таких наказов, как перенос полигона, утилизация бытовых отходов, строительство нового здания городской автостанции, прокладка водопровода по улице Кирова, строительство магазина стройматериалов. Меньше года осталось до окончания полномочий депутатов городского Совета 18-го созыва. Сегодня хотелось бы еще раз обратить внимание руководителей — депутатов, ответственных за выполнение наказов, работников ис-

полкома на необходимость принятия безотлагательных мер к безусловному выполнению наказов. В оставшееся до выборов в местные Советы время постоянные комиссии, депутатские группы практичнее на каждом заседании должны рассматривать ход выполнения наказов, содействовать их реализации.

В отчетном периоде исполком продолжал настойчивую работу по дальнейшему совершенствованию системы контроля за исполнением постановлений вышестоящих органов, решений Совета, собственных решений и распоряжений, воспитания кадров в духе высокой ответственности за порученное дело. В отчетный период каждый второй из обсуждаемых горисполкомом вопросов был посвящен контролю за ходом выполнения ранее принятых решений. Проверено и сито с контроля 25 решений исполкома.

На заседаниях исполкома рассмотрены вопросы по организации контроля за исполнением решений в отделе внутренних дел и отделе главного архитектора. Однако несмотря на то, что вопросы контроля за исполнением решений систематически рассматриваются на сессиях и заседаниях исполкома, проверка исполнения остается для нас все еще «узким местом», в результате чего отдельные решения Совета и исполкома выполняются с нарушением сроков.

Сегодня одна из наших самых первоочередных задач заключается в том, чтобы контролем и проверкой исполнения основательно и всерьез занимались все, начиная от руководства исполкома и кончая рядовым работником аппарата, активистом органа Советской власти, и не тогда, когда встает вопрос о снятии с контроля документа, а постоянно, ежедневно, считая это одной из важнейших управленческих функций.

Необходимым условием успешного решения задач, стоящих перед городским Советом, является дальнейшее совершенствование стиля, форм и методов работы. Это значит, что каждое мероприятие Совета, каждое решение сессии, исполкома, постоянных комиссий, выступления депутатов должны вестись к одной цели — достигнуть конкретных конечных результатов.

НА ОСНОВЕ СОЦИАЛИСТИЧЕСКОЙ ИНТЕГРАЦИИ

Актуальным вопросам научно-технической политики стран — членов СЭВ была посвящена встреча ученых Объединенного института ядерных исследований с ведущими сотрудниками Института экономики мировой социалистической системы АН СССР. Эта тема вызвала интерес у представителей научной общественности ОИЯИ — во встрече приняли участие ведущие ученые, сотрудники научных центров разных стран, работающие в Дубне.

О наиболее актуальных направлениях исследований и структуре института рассказал заведующий сектором научно-технической политики и экономики стран социализма кандидат экономических наук Г. А. Власкин. Институт является координатором всех работ, связанных с экономикой мировой системы социализма, он активно сотрудничает с рядом научных организаций социалистических стран в рамках исследовательской программы СЭВ по проблеме «Мировая социалистическая система». Итогом многолетней работы коллектива являлся опубликованный два года назад фундаментальный труд «Мировое социалистическое хозяйство: вопросы политической экономики».

Важной составной частью экономической политики социалистических стран является научно-техническая политика. Значение разработки основных направлений этой политики особенно возрастает в 80-е годы, которые характеризуются новой экономической ситуацией, связанной с сокращением прироста трудового населения, истощением топливных и сырьевых ресурсов. Страны СЭВ, как и другие промышленно развитые государства мира, переживают сложный процесс перехода от экстенсивного развития производства к интенсивному, за счет преобладающего использования новейших достижений научно-технического прогресса.

В этих условиях особое значение приобретает специализация и ко-

операция социалистических стран в производстве энергосберегающей техники, высокопроизводительных машин для добывающих отраслей индустрии, комплексов и систем оборудования, снижающих затраты ручного труда, освобождения человека от тяжелых и малопроизводительных операций. Внедряются безотходные технологии, широкое применение на производстве находят электронно-вычислительная техника, роботы, манипуляторы. И все же, отметил Г. А. Власкин, процесс внедрения научно-технических разработок в производство в большинстве стран — членов СЭВ осуществляется недостаточно быстрыми темпами. На долю социалистических стран приходится каждое второе изобретение в мире, однако внедряется лишь 30 процентов этих изобретений, одна из причин этого — слабое стимулирование. Изучению этих вопросов сотрудники Института экономики мировой социалистической системы уделяют постоянное внимание.

В ряде стран разработан эффективный механизм соединения достижений науки с производством. Например, в ГДР внедряется до 50 процентов изобретений, 85 процентов прикладных исследований используются в практике, 4-5 лет — таков срок обновления технического парка, срок внедрения технических новшеств сокращен до 2-3 лет. Достижение этих результатов стало возможным благодаря организации комбинатов,

в состав которых входят научно-исследовательские центры. Благодаря созданию в Болгарии инженерно-внедренческих организаций сейчас 70 процентов научно-технических разработок используются в производстве. 34 процента научно-исследовательских учреждений Венгрии непосредственно связаны с различными отраслями народного хозяйства страны, ряд институтов работает на хозрасчетных началах. Изучение опыта социалистических стран в создании эффективного механизма внедрения, прогнозирование развития новых форм научно-технического сотрудничества социалистических стран — важное направление работы Института экономики мировой социалистической системы.

Во встрече приняли участие сотрудники сектора научно-технической политики и экономики стран социализма Н. Я. Алексин, О. Г. Румянцева, Г. К. Орлова, М. М. Моисеенков. Ученые Дубны интересовались вопросами, связанными с совершенствованием механизма ценообразования в социалистических странах и стимулированием внедрения научных разработок, ходом экономических экспериментов на предприятиях Советского Союза и возможностью непосредственного выхода ряда предприятий социалистических стран со своей продукцией на мировой рынок, и многие другие. В развернувшейся дискуссии приняли заинтересованное участие профессор Л. И. Лапидус, профессор В. А. Халкин, профессор Ю. А. Шербанков и другие ученые ОИЯИ.

Для гостей Дубны — сотрудников Института экономики мировой социалистической системы была организована экскурсия в Объединенный институт ядерных исследований, они побывали в Лаборатории высоких энергий и Лаборатории вычислительной техники и автоматизации.

Е. ПАНТЕЛЕЕВ.

Информация дирекции ОИЯИ

С 17 по 19 апреля в Объединенном институте ядерных исследований проходила седьмая сессия специализированных комитетов секции Ученого совета ОИЯИ по физике высоких энергий. На заседаниях будут заслушаны отчеты о выполнении рекомендаций осенней сессии комитетов и о ходе работ по утвержденным проектам и темам, обсуждены изменения в проекте проблемно-тематического плана научно-исследовательских работ и международного сотрудничества на 1985 год по тематике комитетов. На совместном заседании камерного комитета и комитета по электронным экспериментам будут рассмотрены новые проекты экспериментов, заслушана информация о перспективах развития Центрального вычислительного комплекса ОИЯИ; на заседании фотоэмульсионного комитета будет представлена информация о разработке хлоросеребряных детекторов и о состоянии дел в сотрудничестве по взаимодействию ядер с ядрами; члены камерного комитета заслушают сообщения руководителей экспериментов об использовании измерительных ресурсов.

10—11 апреля Объединенный институт ядерных исследований посетили директор Информационного центра ядерной энергии Республики Куба Хосе Конrado Капоте и сотрудник Центра Энрике Иларнон Суарес Сабарросо. Целью визита явилось ознакомление с опытом работы информационных служб ОИЯИ. Гости приняли заместителя главного ученого секретаря ОИЯИ Г. И. Колеров и ученых секретарей по научно-технической информации ОИЯИ В. Г. Сандуковский, рассказавшие об организации научно-информационной работы и службы ИНИС в ОИЯИ. Гости посетили научно-техническую библиотеку и издательский отдел, где их приняли заведующую НТБ А. И. Пасюк и начальник издательского отдела В. Р. Саранцева.

Дирекция Объединенного института ядерных исследований направила делегацию ученых Института в составе сорока человек на XXXIV Совещание по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра. Совещание проводится Научным советом по ядерной спектроскопии АН СССР с 17 по 20 апреля в Алма-Ате. Его программа включает обсуждение докладов по следующим тематикам: свойства конкретных ядер; ядерные реакции и теория ядерных реакций при низких энергиях; альфа-, бета- и гамма-процессы; теория ядра; прикладная ядерная спектроскопия; техника ядерной спектроскопии. От ОИЯИ на совеща-

щение представлено около двадцати докладов по его тематике.

С 3 по 11 апреля в Усть-Нарве прошла XIX Зимняя школа по физике ядра и элементарных частиц. Школа была организована Ленинградским институтом ядерной физики им. Б. П. Константинова АН СССР. В ее работе приняла участие большая группа сотрудников Объединенного института ядерных исследований, которые представили ряд докладов по ее тематике.

Общее собрание Академии наук Армянской ССР избрало почетным членом академика директора Объединенного института ядерных исследований академика Н. Н. Боголюбова, почетными членами академии избраны также академики А. П. Александров и П. Н. Федосеев.

11 апреля состоялся общенинститутский семинар ОИЯИ, на котором обсуждался доклад А. Сандулеску «Сверхсимметричное деление или спонтанный распад с испусканием тяжелого кластера».

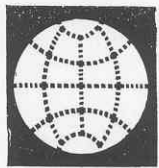
На семинаре отдела теории элементарных частиц Лаборатории теоретической физики, состоявшемся 13 апреля, с докладом «N=2 теории Янга-Миллса, супергравитации и материи в гармоническом суперпространстве без связей» выступил Е. Иванов.

12 апреля на семинаре по физике высоких энергий и элементарных частиц Лаборатории ядерных проблем, с докладом «Об электромагнитной структуре нуклона» выступила С. И. Биленькая, были также обсуждены аннотации докладов на рабочем совещании по мюонному катализу (7—8 июня, Джексон, США).

На совместном заседании семинара по физике атомного ядра и научно-технического совета отдела ядерной спектроскопии и радиохимии Лаборатории ядерных проблем, состоявшемся 9 апреля, был заслушан доклад «Структура мезон-рентгеновских спектров и валентное состояние атомов мишени» (авторы В. Н. Покровский и И. А. Ютландов).

12 апреля в Отделе новых методов ускорения состоялся научно-методический семинар, посвященный Дню науки, на котором с докладом «Физический пуск установки «Ф» ЗАРОП-20: обзор работ и современное состояние» — А. С. Щейлин.

Меридианы сотрудничества



Установка ГИБС: темп работ возрастает

Специалисты ГДР, Польши, Румынии, Чехословакии и Советского Союза вносят вклад в создание спектрометра ГИБС, ведут подготовку к экспериментам по исследованию динамики адрон-ядерных и ядро-ядерных взаимодействий.

Представители 13 лабораторий, участвующих в создании гибридного спектрометра ГИБС, на очередном рабочем совещании, состоявшемся 13—15 марта, с удовлетворением отметили, что темп работ по сооружению установки в 1983 году значительно возрос. В докладах руководителя проекта А. А. Кузнецова, ответственных исполнителей В. Т. Матюшина, Е. А. Деметтьева, И. С. Глаголевова, С. А. Хорозова, Н. М. Никитюка отмечалось, что в настоящее время в основном завершена разработка главных узлов и вспомогательных приспособлений стримерного спектрометра.

На Опытном производстве ОИЯИ изготовлен герметизированный полюс для анализирующего магнита и начато изготовление кожуха самой стримерной камеры. В ЛВЭ завершён монтаж магнита СП-41, подготовлена пресс-форма для отливки корпуса камеры, продолжают работы по монтажу сборочно-наладочного стенда, высоковольтного ввода и других узлов установки. Разрабатывается и осваивается контрольно-управляющая система на основе ЭВМ МЕРА-60, недавно полученной из ПНР. Завершаются работы по созданию высоковольтного импуль-

сного генератора, продолжают разработку и изготовление узлов второй очереди спектрометра.

Завершение сборки магнита позволит в ближайшее время приступить к установке счетчиков и регистрирующей электроники на рабочем месте — в 205-м корпусе. В прошлом году методические исследования, необходимые для разработки триггера, проводились в другом павильоне. В ходе этих исследований были получены интересные данные о взаимодействиях релятивистских ядер (работа выполнена совместно с сотрудниками Ленинградского университета), а также данные, указывающие на образование движущегося источника излучения (эксперимент Института атомной энергии им. И. В. Курчатова).

В течение года лаборатория, участвующая в сотрудничестве, продолжали обработку фотографий с камеры СКМ-200. С интересом были заслушаны сообщения о свойствах быстрых фрагментов, испущенных в заднюю полусферу (М. Х. Аникина), о вкладе модели независимых нуклон-нуклонных взаимодействий в центральных столкновениях ядер (Г. Л. Варденга). Интересные результаты по рождению странных частиц (сообщения М. Газданчиго и Э. О. Оконева) могут стимулировать дальнейшие исследования на спектрометре ГИБС. Программа буду-

щих исследований и перспективы развития установки обсуждались в выступлениях И. С. Саитова, С. А. Хорозова, В. Б. Радоманова, А. Т. Матюшина и др.

1984 год является решающим для создания спектрометра ГИБС. Настало время форсировать усилия в двух направлениях — конкретизировать программу исследований (решено организовать специальное обсуждение предложенных проектов экспериментов) и ускорить изготовление самой стримерной камеры, особенно создание кожуха на Опытном производстве ОИЯИ. Для успешного и своевременного завершения самого трудоемкого узла установки необходимо полное взаимопонимание специалистов Опытного производства и ЛВЭ.

Благодаря постоянной помощи дирекции ЛВЭ в 1983 году удалось сделать немало. Совещание показало, что лаборатория, участвующая в сотрудничестве, заинтересована получить фотографии со стримерной камеры в сжатые сроки. Поэтому в текущем году необходимо сделать больше, работать еще интенсивнее, чем в прошедшем.

Ю. ЛУКСТИНЬШ,
секретарь оргкомитета совещания.

ОЧЕРЕДНОЙ ЭТАП

6 и 12 апреля состоялись заседания комиссии по разработке пятилетнего плана развития ОИЯИ на 1986—1990 годы. На них подробно обсуждены результаты очередного этапа работы над проектом пятилетнего плана с учетом решений 55-й сессии Ученого совета ОИЯИ (10—13 января 1984 г.) и совещания Комитета Полномочных Представителей правительства государств — членов ОИЯИ (20—21 марта 1984 г.), замечаний и предложений, высказанных представителями стран-участниц при обсуждении «Основных направлений и ориентировочных контрольных цифр пятилетнего плана развития ОИЯИ на 1986—1990 годы».

отделов и ряда отделов Управления Института.

Комиссией внесены некоторые уточнения в предварительное распределение ассигнований (основная деятельность и капитальные вложения), выделены на главные направления научно-исследовательской деятельности и развития ОИЯИ в следующий пятилетие, а также сформулированы рекомендации по завершению подготовки проекта плана для его рассмотрения на 56-й сессии Ученого совета ОИЯИ (6—9 июня 1984 г.).

М. КРИВОПУСТОВ,
ученый секретарь ОИЯИ
по научно-организационной работе.

УСИЛИЯМИ БОЛЬШОГО КОЛЛЕКТИВА

● ПОЛУЧЕНИЕ РЕЛЯТИВИСТИЧЕСКИХ ПОЗИТРОНИЕВ — ОТ ТЕОРИИ К ЭКСПЕРИМЕНТУ ● РОЖДЕНИЕ СЛОЖНОЙ ФИЗИЧЕСКОЙ УСТАНОВКИ ● КОЛЛЕКТИВНЫЙ ТРУД УЧЕНЫХ, ИНЖЕНЕРОВ, РАБОЧИХ — ТВОРЧЕСТВО И ИНИЦИАТИВА ● РЕЗУЛЬТАТ ПОЛУЧЕН И ПОДТВЕРЖДЕН ● К НОВЫМ ИССЛЕДОВАНИЯМ

ЛАБОРАТОРИЯ ЯДЕРНЫХ ПРОБЛЕМ



ДО НАСТОЯЩЕГО ВРЕМЕНИ на ускорителях высоких энергий были получены пучки элементарных частиц и ядер. В прошлом году группа сотрудников Лаборатории ядерных проблем, НИИЯФ МГУ, СЧЭО и ИФВЭ на серлуховском ускорителе наблюдала ультрарелятивистские позитроны — атомы, состоящие из электрона и позитрона и летящие со скоростью, очень близкой к скорости света.

Возможность получения релятивистских позитронов на ускорителях высоких энергий была теоретически обоснована в начале 70-х годов. На ускорителе ИФВЭ основным источником этих атомов является редкий, ранее не наблюдавшийся распад пи-ноль-мезона на фотон и позитрон. До настоящего времени самым редким из обнаруженных распадов было превращение ка-мезона в два мю-мезона. Однако процесс, приводящий к испусканию позитрона, происходит почти на порядок реже: один раз на миллиард обычных распадов пи-ноль-мезонов.

Для получения пучка ультрарелятивистских позитронов и проведения с помощью этих атомов ряда экспериментов была создана установка ПОЗИТРОНИИ, состоящая из специального канала, по которому атомы выводились в экспериментальный зал, и детектора, регистрирующего позитроний.

КАНАЛ СОЗДАВАЛСЯ отделом пучков ИФВЭ, Лабораторией ядерных проблем и СЧЭО ОИЯИ. Начальник отдела пучков В. И. Котов привлек к этой работе большую группу сотрудников отдела, конструкторов, монтажников ИФВЭ, были выделены значительные ресурсы на опытное производство ИФВЭ для изготовления основных узлов канала. Проектированием и монтажом вакуумной системы и электромеханических узлов руководил сотрудник отдела пучков К. И. Губриенко. Э. И. Мальцев и Т. С. Григалашвили подключили к эксперименту группу сотрудников СЧЭО, занимавшихся созданием канала, подготовкой программного обеспечения и в дальнейшем — проведением опыта.

Так как позитроний разрушается ничтожными количествами вещества, то подведение канала к вакуумной камере ускорителя необходимо было осуществить без перегородок. Между каналом и ускорителем следовало поместить специальное надежное устройство, которое отсекало бы за две сотни секунд ускоритель от канала при разгерметизации последнего. Такое устройство было спроектировано конструктором СЧЭО И. А. Терещенко и изготовлено в мастерских СЧЭО. Сборку узла выполнил механик высшей квалификации А. М. Вахромеев (ИФВЭ). Испытания клапанов, проведенные с помощью системы управления, разработанной в ИФВЭ, подтвердили быстрое действие всех механизмов и их способность предохранить ускоритель в случае ухудшения вакуума в канале.

Наряду с веществом позитроний разрушается сравнительно

слабыми магнитными полями. Для того, чтобы провести пучок через рассеянное магнитное поле секции ускорителя, вблизи области прохождения внутреннего протонного пучка необходимо было разместить пятиметровый массивный многослойный железный экран. Расчеты, выполненные в ИФВЭ, показали, что искажения магнитного поля ускорителя, возникающие при установке такого экрана, не превышают пределов, которые установили специалисты-ускорители. Ввиду исключительной важности величины искажений, носимых магнитным экраном, В. Л. Рыковым, Ю. А. Ласточкиным и Э. А. Людирским (ИФВЭ) на контрольной секции ускорителя был смонтирован макет экрана и выполнены измерения, подтвердившие результаты расчетов.

Создание быстродействующих клапанов и экспериментальное доказательство возможности установки массивного экрана вблизи вакуумной камеры ускорителя устранили два важнейших технических препятствия на пути создания канала.

Основной вакуумпровод длиной в 40 метров спроектировал Л. М. Смирнов. Вдоль канала на длине примерно в 23 метра необходимо было создать слабое однородное магнитное поле. Соответствующие магниты были рассчитаны в отделе пучков ИФВЭ, их конструкция разработана Л. М. Смирновым и А. И. Григорьевым (СЧЭО). Все электроразнообразие канала было спроектировано в отделе пучков под руководством Б. А. Серебрякова и М. М. Зайцева.

Большое значение для будущих экспериментов имела возмож-

ность питания очищающих магнитов от сильноточных источников, предоставленных отделом пучков специально для канала. Блоки управления источниками питания очищающих магнитов и основного спектрометрического магнита были разработаны Ю. А. Ласточкиным и Л. Н. Королевым. Вся система электропитания оказалась удобной в эксплуатации и очень надежной: за три года работы не было ни одной поломки.

Вакуумпровод, очищающие магниты, магнитный экран и другие элементы канала изготовлялись на опытном производстве ИФВЭ. Работы курировали Б. А. Серебряковым и М. М. Зайцевым и благодаря их опыту и энергии были завершены в запланированные сроки.

Для МОНТАЖА КАНАЛА необходимо было выполнить огромный объем работ по разборке старой защиты и установке новой. По распоряжению В. А. Ярыба эти работы велись летом 1979 года в две смены, и к концу сентября канал и защита были установлены.

Надо заметить, что при монтаже защиты возникали многочисленные трудности. В качестве примера можно привести установку пробки из бетона и железа. Вес ее был несколько сот тонн, а в зону размещения пробки подъемный кран не мог подойти. Руководитель работ А. А. Морозов предложил использовать в зоне для укладки автопогрузчик, оборудованный электромагнитом. Решение оказалось исключительное удачным, и бригада В. М. Королева в установленный срок сложила куб из железа и бетона.

Работа с А. А. Морозовым, его сотрудниками В. Д. Поляским и А. В. Костеревым состоялась и на самые приятные воспоминания.

Важным элементом установки является спектрометрический магнит. Он был изготовлен для Института физики АН Грузинской ССР. Директор института Э. Л. Андроникашвили любезно согласился передать магнит Лаборатории ядерных проблем. Основная трудность состояла в его извлечении из здания института, так как зал, в котором магнит находился, имел единственную дверь и из нее можно было вынести стул или небольшое кресло, но не магнит весом в сто тонн. Я попытался найти человека, который бы знал, как магнит попал в зал. Но единственным результатом поиска была версия о том, что институт построили вокруг магнита, и потому свобода «железного пленника» может быть куплена только разрушением части здания.

Сложную проблему помог решить С. Тедеес, строящий в Тбилиси жилые дома и накопивший большой технический и организаторский опыт. Он познакомил меня с главным инженером треста «Лифтмонтаж» Р. Азизяном,

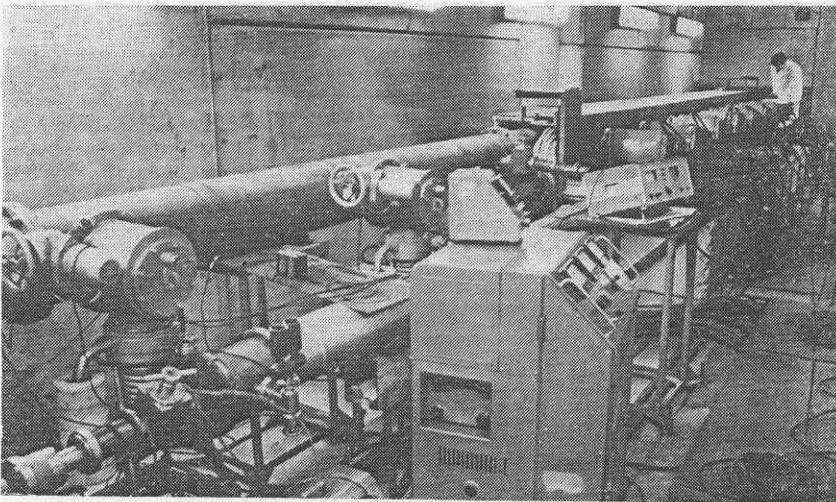
бригада которого произвела забразовой демонтаж магнита. Затем разобрали крышу института, потолки, полы, краном вытащили детали магнита из здания и отправили в Пратину. Большую помощь при выполнении всех этих сложных операций оказали Ф. Штаерман и Н. Русчишвили.

В. И. Сидорова внесла некоторые изменения в конструкцию магнита, позволившие увеличить напряженность магнитного поля и улучшить его однородность. Сборку магнита безупречно провела бригада В. М. Королева.

В 1980 ГОДУ МОНТАЖ КАНАЛА был завершен. Большую помощь в этих работах оказали мастерские СЧЭО. С их помощью удалось решить сложную инженерную задачу по уплотнению выходной мембраны канала длиной в два метра и шириной 40 см. Специализированная вакуумная группа в течение нескольких месяцев безуспешно пыталась получить в камере необходимый вакуум. А. А. Олейник предложил и осуществил вместе с механиками СЧЭО изменение конструкции, позволившее качественно и надежно уплотнить мембрану. В работе канала приняла активное участие сотрудник СЧЭО Е. Е. Полбенников. В дальнейшем Егор Ефимович обеспечил надежную работу вакуумных систем во время сеанса и очень много сделал для улучшения характеристик и повышения надежности всех узлов канала.

Электромеханическое хозяйство канала и системы управления электромеханических узлов были приняты в эксплуатацию группой А. И. Григорьевой. Сотрудники этой группы в процессе работы установили ввели новые устройства, которые позволили осуществлять ряд операций дистанционно. Большое значение имела новая система блокировки, разработанная Е. Е. Полбенниковым и С. М. Фрольниковым, которая помогла устранить ложные срабатывания клапанов и отсекает канал от ускорителя только в случае реального ухудшения вакуума.

Для регистрации позитрония в Лаборатории ядерных проблем был изготовлен ряд детекторов. Координаты электрона и позитрона, возникающих при диссоциации позитрония в магнитном поле, регистрировались трехметровыми дрейфовыми камерами. Эти детекторы были разработаны сотрудниками сектора Г. Д. Алексеевым, В. В. Кругловым под руководством Д. М. Хазина. В камерах впервые был применен режим самогасящегося стримерного разряда, обнаруженный и исследованный этими же физиками. Чертежи на камеры были изготовлены В. И. Ганичевым, детали — на Опытном производстве ОИЯИ. Сборка камер выполнялась в Лаборатории ядерных проблем сотрудниками сектора и Опытного



Участок канала релятивистских позитронов.

Фото А. СТЕПАНЦА (ИФВЭ).

Патентный отдел ОИЯИ сообщает, что к участию в конкурсе за 1983 год допущены следующие изобретения и рационализаторские предложения:

ИЗОБРЕТЕНИЯ

- «Индукционный датчик для измерения гармонических составляющих магнитной индукции плоского магнитного поля» (М. А. Воеводина, А. Д. Коваленко).
- «Устройство для проверки дифференциальной защиты электрических машин» (И. А. Курсков, Ф. Г. Воронин).
- «Способ получения растворов астата» (Ю. В. Норсеев, Р. Драйер).
- «Спектрометр угловых гамма-гамма-корреляций» (В. И. Фоминых, М. Петриж).
- Группа изобретений, реализованных в одном устройстве (Л. М. Сорочко): а) «Способ просмотра ядерных фотоэмulsion» б) «Устройство для автоматического сканирования ядерных фотоэмulsion».

- «Сильноточный импульсный ускоритель ионов» (Ю. А. Быковский, Ю. П. Гангрский, К. И. Казловский, А. М. Кучер, А. С. Цыбин).
- «Способ изготовления углеродных фольг» (В. М. Плотно, Ю. П. Третьяков).
- «Устройство для измерения энергии ускоренных тяжелых ионов» (Ю. П. Гангрский, М. Б. Миллер, Г. Я. Стародуб).
- «Способ измерения частот бетатронных колебаний в электронном кольце» (Н. Ю. Казаринов, Э. А. Перельштейн, С. И. Тотюнников, В. Н. Шаляпин).
- «Электромеханический преобразователь для измерения характеристик плечных структур» (В. Г. Шарбаров, Ш. Бенячка).
- «Стабилизатор постоянного тока» (В. П. Саванеев, В. М. Лачинов).
- Группа изобретений, направленных на улучшение физических характеристик сильноточной электронной пушки (С. А. Корнев):

КОНКУРС ИЗОБРЕТЕНИЙ

- а) «Взрывомиссионный плазменный диод с магнитной изоляцией»; б) «Катод со взрывной эмиссией»; в) «Плазменный диод».
- «Способ измерения эффективных сечений перезарядки многозарядных ионов» (Е. Д. Донец).
- «Пузырьковая камера» (Э. В. Козубский).
- «Способ калориметрического измерения ионизирующих излучений» (Б. С. Неганов, В. Н. Трофимов).
- «Устройство для регистрации информации с пропорциональных камер» (А. Д. Волков, Б. Ж. Залиханов, М. Шандор).
- «Нитяная люминесцентная камера» (А. И. Филиппов, В. К. Ляпинский).
- «Циклотрон» (В. Б. Кутнер, Г. Г. Гульбекян).
- «Способ изготовления фильтрующих элементов» (Г. Н. Флеров, Е. Д. Воробьев, В. И. Кузнецов, Ю. Ц. Оганесян, Л. И. Самойлова).
- «Источник ионов» (Г. М. Арзуманян, Д. Д. Богданов, А. М. Родин, С. М. Сильнов, С. В. Степанцов, С. М. Тер-Акопян).
- «Способ определения структуры монокристаллов» (В. В. Ниту).
- «Установка для измерения электрического дипольного момента нейтрона» (Ю. В. Таран).
- «Тракт транспортировки сильноточных электронных пучков» (С. А. Королев).
- «Изменение системы маслообеспечения подшипников турбоэлектродвигателя установки КГУ-1600/4,5» (П. Г. Смирнов, Н. И. Иванов).
- «Усовершенствование системы импульсного питания магнита быстрого вывода» (Н. А. Блинов, А. Г. Мурызин).
- «Устройство для механизированной пайки проволочных электродов пропорциональных и дрейфовых камер» (В. П. Пугачевич).
- «Вакуумная замазка (герметик) на диапазон температур 4,2°К — 600°К» (В. Д. Бартевев).
- «Вещество для поляризованной дейтронной мишени на основе частично дейтерированного этандиола с высоким содержанием дейтерия» (Э. И. Бунятов).
- «Генератор импульсов, случайно распределенных во времени» (А. В. Селиков).

РАЦИОНАЛИЗАТОРСКИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ

- «Устройство для наложения изоляции на трубчатый сверхпроводящий кабель на токарном станке» (Н. М. Сазонов).

производства ОИЯИ. При изготовлении камер большой творческий вклад внесла Н. А. Владимирова. Ответственные операции по намотке камер осуществлялись также С. Г. Пластинной, Г. В. Покидовой и В. Ф. Чуркиной. На всех стадиях конструирования и изготовления камер активное творческое участие принимал создатель нескольких поколений проволочных камер, заслуженный рационализатор РСФСР В. П. Пугачевич. Логика отбора событий разрабатывалась в основном А. В. Купцовым, В. В. Карпухиным, Д. М. Хазинсом. Большая работа по разработке и настройке электроники дрейфовых камер и специального процессора, позволяющего выделять позитроны на уровне огромного количества фоновых запусков, была выполнена В. В. Карпухиным.

Для отделения электронов и позитронов от пионов и других адронов А. В. Куликовым и С. В. Трусовым (НИИФФ МГУ) были разработаны широкоапертурные черенковские пороговые счётчики с входными окнами размером $1 \times 0,5$ м². Для изготовления больших эллиптических зеркал была применена специальная технология, основы которой были разработаны при создании установки ГИПЕРОН. Сконструировала счётчики В. И. Сидорова, а качественное изготовление их обеспечил цех опытно-экспериментального производства ЛЯП.

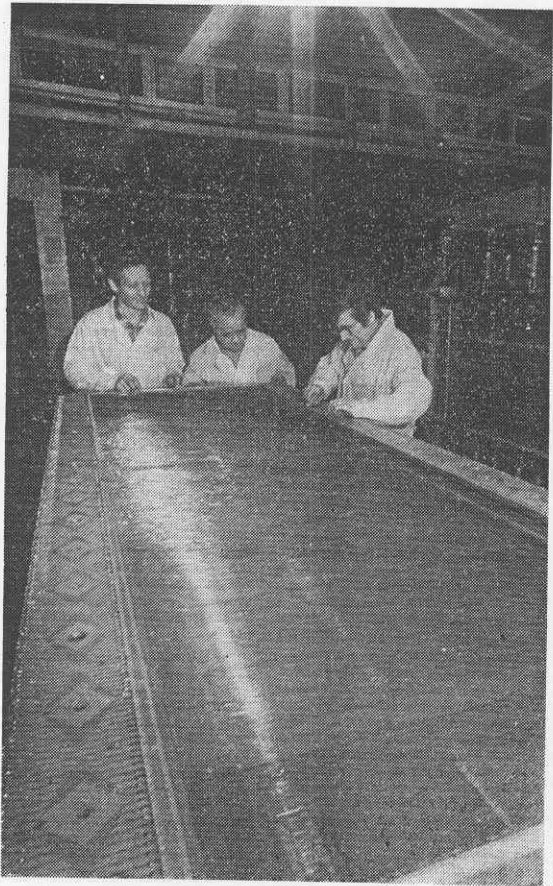
Электронная логика для выработки запускающего импульса собрана на блоках, разработанных в секторе В. Г. Зинова, и после некоторого периода многофункциональные исключительно компактные блоки безотказно заработали в эксперименте. Электроника в стандарте КАМАК была создана в секторе А. Н. Синаева.

Для установки ПОЗИТРОНИЙ руководством СНЭО была предоставлена ЭММ В-6000. Ее безаварийная работа в течение трех лет была обеспечена А. И. Баранозским. Программное обеспечение эксперимента, обладающее высокой скоростью приема и обработки информации, создал М. Н. Шумаков.

На всех этапах создания детекторов, электроники, вспомогательных устройств большой вклад вносили механики сектора В. М. Кудрявцев и В. А. Смирнов.

Для проведения эксперимента необходимо было изготовить пленочные мишени из углерода толщиной в доли микрометра и исследовать возможность их применения в условиях импульсного нагрева пленок до высоких температур. Мишени были изготовлены заслуженным рационализатором РСФСР В. М. Плотко (ЛЯП), а их исследование выполнено под руководством В. Н. Чепегина (ИФВЭ). Угольные пленки микрометрической толщины разрушаются от слабого дугового разряда. Поэтому их установка в камеру ускорителя требует особой осторожности. Эта ответственная работа всегда безупречно выполнялась А. П. Куровым (ИФВЭ) и сотрудниками его группы.

Канал и установка были сданы в наладку в 1980 году. К этому



Д. М. Хазинс, В. А. Смирнов и В. М. Кудрявцев (Лаборатория ядерных проблем ОИЯИ) ведут профилактический осмотр сигнальной плоскости трехметровой дрейфовой камеры.

Фото Ю. ТУМАНОВА.

же времени О. Е. Горчаков (НИИФФ МГУ) создал эффективную программу обработки экспериментальных данных. Программу определения дрейфовых характеристик и всевозможных констант написал А. С. Чайров (ЛВТА).

ПЕРВОЕ НАБЛЮДЕНИЕ событий, обладавших всеми признаками релятивистских позитрониев, было сделано только через два года после запуска установки. Полученный результат обладал достаточной статистической достоверностью, но важный контрольный эксперимент отсутствовал. Все это давало основание для критики, которая и последовала в огромных количествах.

Летом прошлого года был проведен еще один сеанс. Обработка данных, выполненная в кратчайшие сроки О. Е. Горчаковым при активном участии А. В. Купцова и других сотрудников Лаборатории ядерных проблем и НИИФФ МГУ, позволила достоверно выделить примерно 180 ультрарелятивистских позитрониев и дать оценку

вероятности распада пи-ноль-мезона на фотон и позитроний.

В настоящее время группа готовится к очередному сеансу. В. В. Карпухин разработал новую электронику для дрейфовых камер, которая позволит увеличить скорость набора позитрониев в несколько раз. С. М. Фролков и М. Н. Шумаков вводят в эксперимент созданный ими быстрый программный процессор, позволяющий записывать на магнитную ленту только те события, которые обладают нужными признаками. В. В. Ализадзе, Н. И. Балалыкин и А. В. Скрипкин разработали технологию изготовления тонких однослойных угольных мишеней.

Все эти усовершенствования должны резко увеличить скорость набора позитрониев и позволят приступить к изучению ряда физических явлений методом позитрониевого пучка.

Л. НЕМЕНОВ,
начальник сектора
Лаборатории ядерных проблем.

ИДЕЯ — ЭКСПЕРИМЕНТ — ВНЕДРЕНИЕ

КАК УЖЕ СООБЩАЛОСЬ В ГАЗЕТЕ, В ЛВЭ ОСУЩЕСТВЛЕН ВЫВОД ПРОТОННОГО ПУЧКА ИЗ СИНХРОФАЗОТРОНА С ПОМОЩЬЮ ИЗОГНУТОГО МОНОКРИСТАЛЛА.

Явление каналирования заряженных частиц в кристаллах известно давно — еще в 1912 году И. Штарк предложил провести опыты с протонами, подобные тем, которые ведутся с начала 60-х годов по настоящее время. Но идея Штарка была прочно «забыта» на многие десятилетия и вновь появилась на свет уже в 1961 году. В 1978 году ряд гипотез выдвинул в ОИЯИ профессор Э. Н. Цыганов. Он, в частности, предсказал возможность отклонения частиц высоких энергий, каналированных в изогнутых кристаллах. В простейшем изложении эту идею можно представить следующим образом. Каналирование возникает в том случае, когда заряженная частица попадает в открытый канал между рядами атомов, и при этом на нее действует сила, смещающая ее к центру канала. Э. Н. Цыганов предположил: если кристалл изогнут, то частицы будут двигаться по изогнутым каналам и, естественно, отклоняться от первоначального направления.

Идея красивая, но не беспорочная. Скептики приводили немало аргументов «против»: при изгибании кристалла кристаллическая структура нарушится, каналы исчезнут, или: в кристалле нет достаточных сил, способных удерживать частицу высокой энергии в криволинейном канале. Все сомнения должны были разрешить эксперимент.

Руководимый Э. Н. Цыгановым сектор уже имел большой опыт физических исследований на спектрометрах с дрейфовыми камерами, новыми и непрестыми в эксплуатации детекторами. Молодое пополнение сектора отличалось завидным энтузиазмом и работоспособностью. Все это плюс поддержка и помощь руководства лаборатории позволили за 3-4 месяца смонтировать и отладить новую экспериментальную установку — КРИСТАЛЛ.

Решающий сеанс состоялся в августе 1979 года, и он не оставил никаких сомнений — пластинка кремния длиной 2 см и толщиной 500 микрон отклоняла пучок протонов на углы в несколько десятков миллирадиан. Такое раньше было под силу только огромным многотонным магнитам! Итак, гипотеза Э. Н. Цыганова блестяще подтвердилась — обнаружено новое явление, которое несколько месяцев спустя наблюдали физики ЦЕРН, а позднее ФНАЛ и ЛИЯФ.

Каждое научное открытие рано или поздно находит практическое применение. Идея об использовании изогнутого кристалла для вывода пучков из ускорителя была выдвинута профессором Г. Д. Кошкаревым (ИТЭФ, Москва) еще в

1977 году, сразу же после того, как была опубликована работа Э. Н. Цыганова. Но проверить ее удалось только через четыре года после обнаружения эффекта. Нельзя сказать, что о новом эффекте забыли, — просто времени и сил не хватало, не было, по-видимому, и острой необходимости, сектор в течение этого времени исследовал излучение электронов и позитронов, каналированных в кристаллах. В других же лабораториях, очевидно, просто не рождалась на проверку идеи.

Необходимость практического применения эффекта появилась в прошлом году, когда в ОИЯИ начались работы по проекту ДЕЛФИ. В рамках этого проекта предстоит выполнить большой объем исследовательских и методических работ, для чего нужен пучок заряженных частиц. Создание таких пучков связано с большими материальными и временными затратами. Смириться с обстоятельством? Ждать? — «Будем выводить пучок протонов изогнутым кристаллом, другого пути для нас нет!» — объявил Э. Н. Цыганов своим сотрудникам на очередном совещании. Не стоит, наверно, сейчас вспоминать все те трудности — большие и малые, организационные и технические, которые пришлось преодолеть, — они в основном уже позади. В этом году пучок протонов был выведен из камеры синхрофазотрона с помощью кристалла кремния. Это случилось ночью 7 марта, а утром в ЛВЭ появилась «Молния», в которой дирекция, партбюро и профком поздравили всех участников эксперимента с новым научно-техническим достижением.

Большой вклад в подготовку и проведение эксперимента внесли сотрудники многих отделов ЛВЭ. Особо надо выделить В. И. Голованкова, Р. Б. Кедырова, С. А. Новикова, А. Е. Садовского, труд которых в значительной степени обеспечил успех эксперимента.

Применение кристаллов для вывода пучков представляется очень перспективным. Открывается возможность значительного увеличения эффективности использования ускорителя, существенно снижаются материальные затраты. Преимущество нового метода вывода пучков, по-видимому, будет возрастать с ростом энергии ускоряемых частиц. Нельзя забывать и о других возможностях применения кристаллов — расщепление, фокусировка выведенных пучков и т. д. Диапазон использования обнаруженного явления широк и разнообразен.

В. РЯБЦОВ,
младший научный сотрудник
Лаборатории высоких энергий.

И РАЦПРЕДЛОЖЕНИЙ

«Усовершенствование лентопроjectionного механизма фоторегалятора производства ГДР» (Г. В. Карпенко).

«Усовершенствование механизма юстировки ионного ввода» (Н. Д. Топилин).

«Технология очистки водоохлаждающих трубок вакуумного агрегата ВА-0,5 — 4» (В. В. Кудряшов, А. С. Устинов).

«Способ равномерного натяжения лавсановой пленки в многоаэрических лентопроjectionных механизмах» (Б. В. Шилов).

«Усовершенствование лазерного источника циклотрона У-200» (Г. И. Коваль).

«Способ концентрирования платиновых металлов и золота из сульфидных медно-никелевых руд» (А. Г. Попоко, Г. С. Попоко).

«Способ получения концентри-

рованного раствора радия» (Н. С. Мальцева).

«Трехкамерная сварочно-диффузионная расплытельная установка» (В. М. Плотко).

«Устройство для проверки аппаратуры с байт-ориентированным асинхронным способом обмена информацией (БПДС)» (М. Л. Коробченко).

«Изменение конструкции системы выхлопа вакуумных насосов ИБР-2» (В. Г. Графов, А. В. Дмитриев, В. Ф. Шестериков).

«Широтно-импульсный модулятор» (Г. М. Комов).

«Специальный гибочный станок, малогабаритный, для гибки деталей с замкнутой контуром» (В. М. Евсин, В. П. Великов).

«Блок делителей напряжения» (Н. И. Азорский).

«Изменение конструкции и технологии изготовления радиаторов» (Н. А. Шамалев).

«Способ заточки скорости нарастания тока в магнитной ступени сжатия адгезатора ПКУТИ» (С. М. Бийский, В. И. Миронин, А. С. Шеулин).

«Устройство для калибровки датчиков тока и положения пучка электронов ускорителя СИЛУНД-20» (В. В. Топоров, В. А. Петро).

«32-канальный аналоговый мультиплексор» (В. Д. Кондрашов, Н. Н. Евдокимов).

«Времязадающее устройство по две команды для ручного вакуумного распылителя» (А. П. Кириллов).

«Аргон-дуговой паяльник» (А. А. Любимцев).

«Устройство контроля магистраль-

ли крейта КАМАК» (Б. В. Качалкин, А. П. Пастухов, А. Д. Синичин).

«Реконструкция верхнего бункера и схемы выброса отработавшего воздуха дробеочистительной установки котлов ПТВМ-30» (А. Ю. Высоткин, Н. А. Казаков).

«Стенд для настройки и испытания реле» (В. Г. Колбаскин).

«Система регистрации номера луча станции охранно-пожарной сигнализации при прохождении сигнала «Тревога» (В. В. Зюзин, Г. В. Калачев, А. Н. Грабовцев).

«Ключевой стабилизатор напряжения питания для транзисторного усилителя ускоряющей станции СПИИ» (В. Е. Устенко).

«Устройство для стыковки корпуса вращателя с корпусом промкомеры» (А. А. Кульков, В. И. Невверов).

«Снятие графитовой фольги, нанесенной на стекло, с помощью медленной подачи воды» (С. В. Малютин).

«Манипулятор для сварки деталей малого диаметра — механический с бесступенчатым регулированием» (А. Г. Булаев, Н. Ф. Галкин).

«Технология ремонта и настройки блока управления питанием (БУП) ЕС-0556 операционной памяти ЕС-3206 ЭВМ ЕС-1060» (Е. И. Лысенко).

«Технология вклейки медных трубок в фарфоровые втулки» (Ю. В. Кондратьев).

«Безопасный ключ для кулачкового патрона токарного станка» (А. В. Юрьев).

Дирекцией Института для подведения итогов конкурса утверждено жюри под председательством заместителя директора Лаборатории нейтронной физики Ю. С. Язвического.

Патентный отдел ОИЯИ обращается с просьбой к сотрудникам Института направить отзывы по представленным работам до 30 апреля 1984 года.

ШИРОКИЙ КРУГ ИНТЕРЕСОВ

17 апреля исполнилось 60 лет начальнику сектора
Лаборатории ядерных проблем доктору физико-ма-
тематических наук Петру Степановичу Исаеву.



П. С. Исаев принадлежит к послевоенному поколению советских физиков, к числу тех, кому на пути в науку предстояло пройти испытание суровыми годами Великой Отечественной войны. После окончания с отличием средней школы в 1942 году Исаев был призван в ряды Советской Армии — участвовал в боях на Северо-Западном, Воронежском, Украинском и Белорусском фронтах, он прошел славный боевой путь и был награжден орденом Красной Звезды и медалями.

В 1946 году П. С. Исаев поступает на физический факультет Московского государственного университета и после его окончания начинает научную работу под руководством академика М. А. Маркова. В 1956 году, когда был образован Объединенный институт ядерных исследований, П. С. Исаев становится одним из первых сотрудников Лаборатории теоретической физики. Здесь огромное влияние на его научную деятельность оказал академик Н. Н. Боголюбов. В коллективе ЛТФ П. С. Исаев вырос в известного физика-теоретика, начало научной деятельности которого связано с активным участием в применении метода дисперсионных соотношений в теории элементарных частиц, развитого к тому времени в классических работах Н. Н. Боголюбова. Применяя этот метод к исследованию электромагнитных процессов, П. С. Исаев совместно

с болгарским физиком И. Златевым выполнил важные исследования процессов тормозного излучения и образования электрон-позитронных пар. Эти работы получили широкую известность и легли в основу кандидатской диссертации П. С. Исаева.

Развитие метода дисперсионных соотношений привело теоретиков к пониманию того обстоятельства, что для физики сильных взаимодействий необходимо прежде всего изучать взаимодействие мезонов, и Петр Степанович концентрирует свое внимание на изучении этой актуальной задачи. В рамках дисперсионных соотношений им выполнены исследования взаимодействия П-мезонов с К-мезонами и нуклонами. В 1970 году П. С. Исаев успешно защитил докторскую диссертацию, в которой были обобщены результаты этих работ.

С появлением ускорителей на встречных электрон-позитронных пучках в физике элементарных частиц начался этап интенсивного изучения фотон-адронных взаимодействий. Появилась возможность экспериментального изучения такого, казалось бы, экзотического процесса, как рассеяние света на свете. Петр Степанович одним из первых занялся теоретическим анализом этого процесса, и полученные им результаты оказались современными и актуальными. Об этом можно судить по ссылкам

в научных статьях и в материалах международных конференций. Цикл работ П. С. Исаева по электромагнитным взаимодействиям, выполненный им в 1959—1974 годах, был удостоен в 1975 году первой премии ОИЯИ. Свои исследования он обобщил в монографии «Электродинамика в области высоких энергий», выходящей в Энергатоиздате в 1984 году.

В 1974 году П. С. Исаев был назначен начальником научно-технического отдела ОИЯИ, сотрудниками которого проводилась большая работа по планированию научно-исследовательских работ в ОИЯИ. Под руководством Петра Степановича были разработаны основные положения инструкции по планированию научно-исследовательских работ, которой и пользуются сотрудники ОИЯИ при подготовке своих научных планов.

В феврале 1979 года П. С. Исаев назначается начальником сектора теории лептонов ЛЯП. За относительно короткий период коллектив молодых ученых этого сектора под руководством Петра Степановича провел интересные теоретические исследования процессов глубоководного рассеяния лептонов на адронах. Был найден эффективный алгоритм построения функций распределения кварков и глюонов, которые с высокой точностью удовлетворяют квантовохромодинамическим уравнениям эволюции. Используя эти

результаты, из обработки экспериментальных данных или было получено значение квантовохромодинамической константы — ламбда, которое ныне подтверждается в работах, выполненных в других научных центрах. Сотрудниками сектора П. С. Исаева впервые предложен эксперимент по исследованию твистовых эффектов на нейтринном детекторе ОИЯИ — ИФВЭ. Этот цикл работ выдвинул на соискание премии ОИЯИ за 1983 год.

П. С. Исаев — активный участник многих международных и всесоюзных конференций и семинаров. Много сил и энергии затрачено им в период создания журнала «Проблемы физики элементарных частиц и атомного ядра», завоевавшего широкую международную известность и авторитет. И уже на протяжении многих лет Петр Степанович выполняет большую и важную работу в качестве ответственного секретаря журнала ЭЧАЯ, одновременно являясь председателем филиала редакционного совета Энергатоиздата в Дубне.

За успехи в научно-исследовательской работе и активную общественную деятельность коммунист П. С. Исаев в 1976 году был удостоен высокой награды — ордена Трудового Красного Знамени.

За активную лекторскую работу П. С. Исаев награжден грамотой Президиума общества «Знание» РСФСР. В течение последних трех лет он руководит школой экономических знаний в Лаборатории ядерных проблем. И несмотря на большую загруженность научной и общественной работой, Петр Степанович и до сегодняшнего дня не оставляет шахматы и теннис — он признанный авторитет среди любителей этих видов спорта в Дубне.

Сотрудники Лаборатории ядерных проблем и Лаборатории теоретической физики ОИЯИ от всей души поздравляют Петра Степановича с шестидесятилетием и желают ему крепкого здоровья и дальнейших творческих успехов.

**В. П. ДЖЕЛПОВ
С. А. БУНЯТОВ
В. М. БАРШАШОВ
Д. В. ШИРКОВ
Н. А. ЧЕРНИКОВ
В. А. МЕЩЕРЯКОВ**
Фото Ю. ТУМАНОВА.

ЛУЧШИЕ ИЗ ЛУЧШИХ

НАЗВАНЫ ИМЕНА ПОБЕДИТЕЛЕЙ
ИНСТИТУТСКОГО КОНКУРСА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
МАСТЕРСТВА.

Главным экзаменом года, в ходе которого проверке подвергается не только профессиональное мастерство, но и характер, воля, умение владеть собой в напряженной борьбе сильнейших, стал для рабочих Института конкурс на звание «Лучший по профессии», второй тур которого проходил в субботу 7 апреля на базе Опытного производства ОИЯИ. В этом году он был особым — соревнование в профессиональном мастерстве среди фрезеровщиков, токарей и слесарей проводилось не в личном, как обычно, а в «командном» зачете: во II туре в борьбу между собой вступили бригады. Такие рабочие эстафеты мастерства в свое время проводились в честь Дня машиностроителя на Опытном производстве и хорошо зарекомендовали себя — у участников заметно возрастает чувство ответственности, стремление не подвести товарищей, ведь каждый отвечает не только за себя, но и за общий успех. И на этот раз в конкурсе бригад победа досталась и самым умелым, и самым дружным.

По решению центральной конкурсной комиссии (председатель М. А. Либрман) первые места в конкурсе ОИЯИ 1984 года на звание «Лучший по профессии» присуждены бригаде Лаборатории ядерных проблем в составе токаря С. И. Минькова, фрезеровщика А. Е. Шевелева, слесаря А. А. Новикова (высшие разряды), бригаде Лаборатории ядерных реакций в составе токаря Н. Н. Зинина, фрезеровщика О. П. Волнухина, слесаря В. И. Арбузова (средние разряды), бригаде Опытного производства ОИЯИ в составе токаря А. Ю. Кудряшова, фрезеровщика Ю. В. Крупнина, слесаря В. З. Югнера (нижние разряды).

Вторыми призерами конкурса стали две бригады Лаборатории нейтринной физики (А. Г. Хехурин, В. А. Кокунов, В. М. Смирнов — высшие разряды; С. Т. Бекетов, В. Ф. Семенов, А. В. Самохвалов — средние разряды) и бригада Лаборатории высоких энергий (Б. Н. Борискин, Е. Е. Смирнов, А. В. Строков).

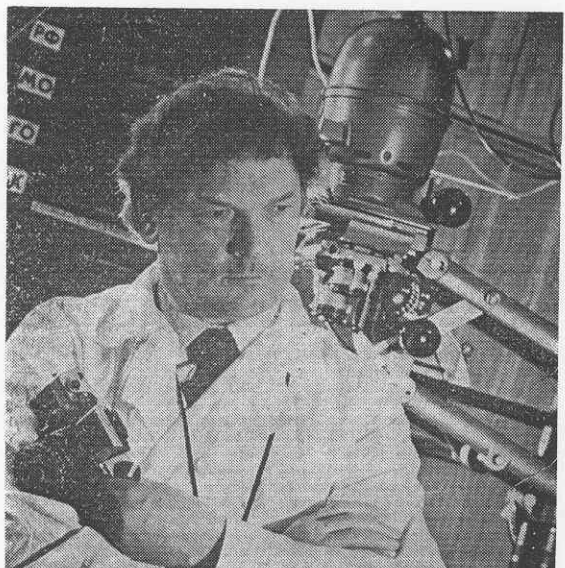
Третьи места в конкурсе заняли бригада Лаборатории ядерных реакций (А. И. Лазарев, Н. И. Круглов, Г. Н. Сорокин) и две бригады Лаборатории ядерных проблем (М. Ю. Салтыков, С. М. Зайцев, М. Т. Сидоренко и В. Ю. Шушаев, П. В. Заднепрянец, М. А. Василев, ко).

Кроме бригадного состязания во II туре конкурса было проведено и личное первенство среди электромонтеров и монтажников радиоаппаратуры и приборов. Победителями личного первенства стали В. И. Сафронов и Ю. В. Каравашкин (ЛБЭ) — среди электромонтеров, А. А. Цыцликлин (Опытное производство), Н. Н. Корнилов (ОНМУ) и Н. Н. Сурков (ЛБЭ) — среди монтажников радиоаппаратуры и приборов. Вторые места присуждены среди электромонтеров А. Н. Туголукову и В. В. Гусеву (ЛНФ), среди монтажников радиоаппаратуры и приборов — А. В. Голубеву и Б. Г. Седову (Опытное производство).

Всего в первом и втором турах конкурса на звание «Лучший по профессии» в Институте в этом году приняли участие 337 рабочих, что наглядно свидетельствует о популярности конкурсов профессионального мастерства и о большой работе, которая проводится в ОИЯИ по их организации.

В. ВАСИЛЬЕВА.

НАЙТИ СВОЁ ДЕЛО



Чехословацкая выставка в Москве и первый школьный звонок, полет спортсмена-воднолыжника над волжской гладью и работа мастеров-кулинаров — уже первые фотоснимки Н. М. Горелова, опубликованные в нашей газете, обнаружили разносторонность его интересов, увлеченность фотографией.

Но профессиональным фотографом он стал не сразу, к этому времени за его плечами уже был солидный жизненный опыт.

...В армии Николай Михайлович Горелов был помощником командира танкового взвода. Задания командования, как следует из характеристик, выполнял точно и уве-

ренно — помогали природная смекалка и опыт рабочего, полученный еще до призыва, на заводе. В 1956 году он начал работать в Объединенном институте ядерных исследований. На его глазах происходило становление Института, сам он принимал участие в монтаже электроаппаратуры в Лаборатории высоких энергий. Может быть, поэтому главной темой его снимков стали наука и техника.

Около двадцати лет Николай Михайлович не расстается с фотокамерой. На его снимках — известные ученые и аспиранты, инженеры и рабочие, уникальная экспериментальная техника, созданная в нашем Институте. Его хорошо знают работники медсанчасти и службы быта, торговли и жилищно-коммунальных служб, часто с фотокамерой он отправляется на новостройки и спортивные праздники, спешит на выполнение очередного, как правило, срочного задания.

Фотография — это и многие часы сложной кропотливой работы в лаборатории, выполнение важных заказов, когда за считанные часы требуется изготовить сотни фотокопий. По «продукции», которую выпускает фотолaborатория дирекции ОИЯИ, в других научных центрах складывается во многом представление о развитии физики в Дубне. И качество этой продукции в первую очередь определяет мастерством фотолaborанта-техника.

Снимки Н. М. Горелова публиковались и ТАСС и АПН, они экспонировались на ряде выставок. Но сам он не любит выставлять свои фотографии, считая, что они должны еще полнее передавать человеческое содержание науки, по-

мочь в поиске истины. Есть в коллекции Николая Михайловича раздел «Гости Дубны». Глядя на эти фотографии, можно очень ясно представить роль Института в развитии сотрудничества ученых, в использовании достижений науки в мирных целях. Ценность этих фотодокументов подтверждает время.

Человек был и остается главным и самым интересным сюжетом в работах Н. М. Горелова, самым притягательным и, самым трудным. Фоторепортер старается избежать в своем деле штампов, потому что стоящая перед ним цель — показать человека в самых разнообразных проявлениях его творчества — не терпит равнодушного взгляда.

Завтра Николаю Михайловичу исполняется пятьдесят лет. Наверное, не меньше чем полгорода знакомы с этим никогда не унывающим человеком, любящим шутку, всегда готовым прийти к вам на помощь, открытым и сердечным. Единственный, пожалуй, его недостаток — он никому не умеет отказывать в просьбах...

...На этом снимке человек с фотокамерой на минутку задумался в своей фотолaborатории. О чем он думает? О километрах отснятых пленок, которыми можно обернуть земной шар, о сотнях и тысячах отпечатанных фотографий, о том, что главный снимок еще не сделан? А может быть, он думает о том, что определяет не только его сегодняшнюю работу, но и нацеливает на творческие задачи завтрашнего дня?

**В. Г. САНДУКОВСКИЙ
Б. М. СТАРЧЕНКО
Ю. А. ТУМАНОВ**

Успех „Фантазии“

В последний день марта в рамках Всесоюзного просмотра самодеятельного творчества трудящихся, посвященного 40-летию победы советского народа в Великой Отечественной войне, в Доме культуры «Мир» состоялся концерт образцового коллектива — балетной студии «Фантазия», а 15 апреля прошел концерт, сбор от которого будет перечислен в Фонд мира.

Как в живописи есть цвета, в музыке ноты, так в балете определенные позы, движения по замыслу балетмейстера, словно буквы, составляющие слово, образуют танец. И мы были свидетелями не одного замечательного концерта балетной студии. Но не зря называется студия «Фантазия». Искать новое во всем: движениях, костюмах, сюжетах танца, постоянно фантазировать — это непреложное правило, по которому живет творческий коллектив. Многие, наверное, обратили внимание, что в последнее время выступления ребят — не просто набор в концертной программе отдельных танцев, а сложные, единые в своем замысле танцевальные композиции.

В прошлом году «Фантазия» побывала в международном пионерском лагере в Кранево (Болгария). Именно там и зародилась идея создания новой композиции «День мира»: показать один день в пионерском лагере, где отдыхают ребята из разных стран. Они Дружат, играют и, конечно, танцуют. Своеобразной заставкой ко всей программе стал танец на музыку Э. Ханка «Солнышко смеется». И новые элементы в костюмах юных танцоров — флаги народов мира еще раз подчеркнули интернациональную тематику всего концерта.

На многочисленных репетициях, предшествовавших этому и всем другим выступлениям, которые видит зритель, педагоги студии не устают повторять своим ученикам: «От того, сколько вы внесете в свое исполнение чувства, будет зависеть красота движений». А значит, и грация, пластика, ритм... Этим чувством был проникнут каждый танцевально-сценический образ, создаваемый танцорами, будь то загорная зарядка или полька, танец «Детские игры» или символический пионерский караул («Минута молчания»). И все присутствующие в зале сами становились участниками праздника в пионерском лагере.

Сюита «Дружба народов», в которую вошли танцы народов Болгарии, Вьетнама, Кубы, ГДР и Гре-

ции, стала прекрасным завершением композиции.

— В этот день все зрители попали в волшебный мир красоты и поэзии движений, эмоций, звуков, красок. Особенно пленила и очаровала всех «Сюита сказок». Ее можно смотреть бесконечно и каждый раз по-новому воспринимать персонажи хорошо известных всем сказок «Золушка», «Белоснежка и семь гномов», «Снегурочка». Моя внучка занимается в студии уже не первый год, и я очень рада, что ей доступен этот волшебный мир танца, — рассказывает уже после концерта Ю. А. Кучер.

Думаю, цель, которую ставил перед собой творческий коллектив студии — разбудить мысль, воображение зрителей, вызвать у них желание осмысливать каждый танец, — достигнута. Танцевальную композицию положительно оценили и присутствовавшие на концерте гости Дубны из Межсоюзного Дома самодеятельного творчества. Были особо отмечены оригинальность и новаторский подход при создании этого своеобразного моноспектакля.

— Конечно, работа была проделана большая, участвовал в ней весь коллектив, — рассказывает художественный руководитель и главный балетмейстер студии Инна Алексеевна Меркулова. — Много сделали наш молодой балетмейстер-репетитор Мария Журавлева, концертмейстер Евгения Журавлева, педагоги музыкальных классов, костюмеры и, конечно же, наши замечательные родители, которые помогают студии во всем. Хочу отметить, что с большим желанием готовились к этому концерту сами дети, ведь выступление было, по сути дела, отчетом «Фантазии» за прошедший год. В композиции участвовали более 150 студийцев, от подготовительного до выпускного классов. Довольна ли я их выступлением? Ребята, конечно, очень постарались. Тем не менее впереди у нас еще много работы.

С. ЖУКОВА.



Чарующие звуки

Настоящим подарком любителям классической музыки нашего города в весенние дни стало выступление в Доме ученых Михаила Плетнева. Этот концерт не забываем. Слушатели были покорены искусством фортепианной игры молодого мастера.

Программа концерта, в которую вошли «Соната» Гайдна, «Большая соната» Чайковского, «Фантазия», «Полонез-фантазия», «Полонез» Шопена, сложна, изысканна. Интерпретация произведений глубока, не верилось, что исполнитель — молодой пианист. В манере игры поражает не только глубокое проникновение в замыслы композиторов, но и блестящая техника, душевность, мощь, свойственные талантливому мастеру.

Наблюдая за тем, как музыка воспринималась слушателями, можно было заметить одухотворенность лиц не только людей старшего возраста, но и молодежи: каждое произведение дошло до сердца, души, вызвало ответную реакцию, уверена — обогатило всех зрителей замечательного концерта. Казалось, что в иные мгновения люди, забыв дыхание, обратились в один слух. Несомненные аплодисменты — свидетельство признания, чувства глубокой удовлетворенности. Исполняемые на «бис» произведения «Песня воды» Раваля, «Исламей» Балакирева, «Полька» Рахманинова соотносились и весеннему преобразению природы и радостному состоянию души, которое царило в этот вечер на концерте.

Молодого мастера хочется поздравить с успехом, пожелать продолжения традиций величайших пианистов К. Игумнова, А. Гольденвейзера, Г. Нейгауза. Очень хорошо было бы продолжить знакомство с творчеством Михаила Плетнева, встретиться с пианистом еще раз.

А. ПУЗЫРЬСКАЯ,
педагог
музыкальной школы.

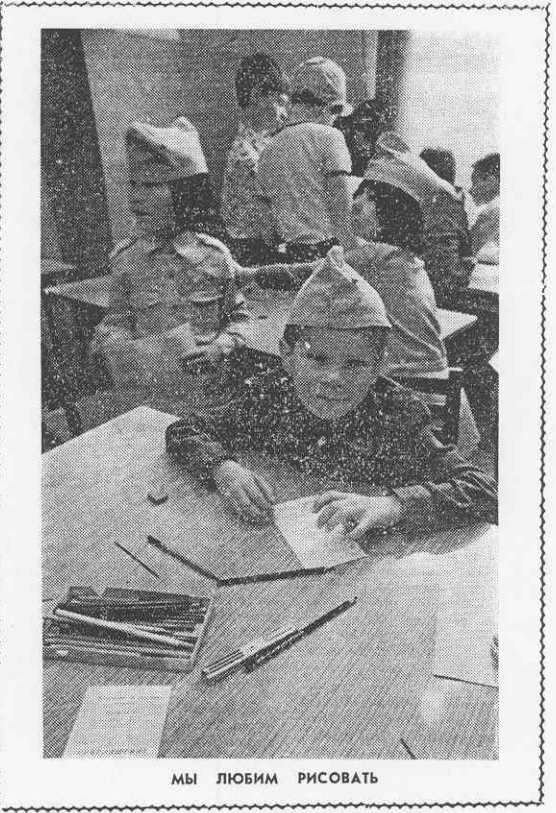
МИР В РИСУНКАХ ДЕТЕЙ

В Доме культуры «Мир» вчера открылась выставка рисунков учащихся 4—6-х классов школы № 4, посвященная 40-летию победы советского народа в Великой Отечественной войне. Большая часть представленных на выставке работ отражает военную тему. Есть и рисунки о счастливом мирном времени. И это понятно, ведь именно благодаря героической Победе нашей страны ребята имеют возможность учиться, отдыхать, заниматься художественным творчеством.

Дети всегда с удовольствием рисуют, потому что из всех видов искусства это самое доступное для них творчество. В рисунках передаются чувства, мысли, мечты ребят. Яркие, красочные работы школьников привлекают внимание, заставляют взрослых по-новому взглянуть на мир детства.

Подобная выставка в Доме культуры «Мир» организуется впервые, но хочется верить, что она не будет единственной. Такие выставки воспитывают в детях любовь к Родине, гражданственность, трудолюбие.

Л. ЗИНОВЬЕВА,
преподаватель
изобразительного искусства.



МЫ ЛЮБИМ РИСОВАТЬ

НАША ОБЩАЯ ЗАБОТА — ШКОЛА

ЖДЁМ ШЕСТИЛЕТОК

Во многих общеобразовательных школах страны в течение последних 15 лет проводился широкий педагогический эксперимент по обучению детей с шестилетнего возраста. Достаточно сказать, что в целом по стране около полумиллиона детей сейчас начинают учебу с шести лет. Работа экспериментальных классов завершилась успешно, о чем подробно рассказывалось в ходе обсуждения школьной реформы. Для шестилеток разработаны новые учебники и специальные учебные пособия, а сама научная проблема подготовительного класса приобрела государственное значение. В «Основных направлениях реформы общеобразовательной и профессиональной школы» намечено: «переход к обучению детей 6-летнего возраста в школе осуществляют постепенно... начиная с 1986 года».

В некоторых городах Московской области обучение детей с шести лет начато два года назад. С 1 сентября будущего 1984-85 учебного года решением исполкома Дубненского горсовета такой подготовительный класс будет организован в школе № 8. Эта задача почетна, интересна, но и налагает на весь коллектив школы большую ответственность. Сейчас

в школе создан специальный методический совет, который будет вести прием детей в подготовительный класс, а также занимается созданием материальной и учебной базы для шестилеток.

Многие родители уже сейчас заходят в школу, звонят, спрашивают, когда будет открыт прием в этот класс, существуют ли какие-либо ограничения. Кратко отвечу на эти вопросы. Городской отдел народного образования дал следующие распоряжения. Прием шестилеток в подготовительный класс должен пока осуществляться по принципу добровольности. Микрорайон школы по приему детей в подготовительный класс определен в институточной части города границами от ул. Мичурина до ул. Советская. Желательно, чтобы к 1 октября 1984 года всем «подготовшкам» исполнилось шесть с половиной лет.

С 9 апреля средняя школа № 3 начала прием заявлений в подготовительный класс. Родители, желающие определить своего ребенка в этот класс, могут получить все интересующие их справки в школе, ежедневно с 9 до 15 часов.

М. ЖОХОВ,
директор школы № 8.

ВМЕСТЕ С ПОДШЕФНЫМИ

Шефство комсомольцев Лаборатории ядерных проблем над учащимися средней школы № 4 давно стало хорошей, доброй традицией. С самого начала и по сегодняшний день этому направлению комсомольской деятельности в лаборатории уделяется повышенное внимание. Не забывая и постоянно развивая уже установившиеся формы работы, наше бюро ВЛКСМ всегда находится в поиске новых решений, новых интересных начинаний.

Так, комсомольцы лаборатории стали оказывать помощь в работе школьного кружка «Наш Ленинский комсомолец», на занятиях которого учащиеся седьмых классов, готовясь к выступлению в рядах ВЛКСМ, изучают историю и уставы комсомола. Постоянно действующими стали в лаборатории выставки рисунков школьников, и авторы лучших работ отмечаются специальными призами. Особо хочется отметить то, что каждая комсомольская группа нашей лаборатории приняла обязательство взять шефство над одним из классов подшефной школы.

Две комсомольские группы (научно-экспериментальных отделов физики лептонов и физики адронов, ЦОЭП и конструкторского отдела) уже установили контакты со своими подшефными. Комсомольцами из этих групп за совсем короткий срок в подшеф-

ных классах было проведено несколько бесед об организации отдыха, о профориентации с показом слайдов и фотографий. И в дальнейшем школьники ждют много интересных встреч.

Работа по воспитанию подрастающего поколения требует от тех, кто ею занят, в высшей степени ответственного отношения к порученному делу. В этой работе не может быть быстрого, четко спланированного и строго определенного результата. Поэтому можно сказать, что сегодня, несмотря на все сделанное, мы находимся в начале пути.

Н. АКАТОВ.

Бюро ВЛКСМ Лаборатории ядерных проблем организовало 27 марта поездку учащихся подшефной школы № 4 в Загорск, на фабрику игрушек. В этой поездке приняли участие ученики 7 «А» класса, над которым взяла шефство комсомольская группа научно-экспериментального отдела физики адронов.

На Первой фабрике игрушек в Загорске нам показали весь технологический процесс изготовления кукол. У ребят возникло множество вопросов, например: как делаются кукольные платья или как делаются их прически? Работники фабрики не только отвечали на все вопросы, но и наглядно показывали, как все делается. Но, пожалуй, больше всего поразили ре-

бят сам процесс превращения полудизайна в живую куклу. Особо нам понравились им куклы «Мальвина», «Невеста», «Красная шапочка».

А потом мы побывали в цехе изготовления матрешек. Эта игрушка всегда вызывает большой интерес, она известна буквально во всех концах земного шара. А тут узнаешь, как ее делают, да еще каждому участнику экскурсии дарят на память по матрешке!

Конечно, наша поездка предусматривала и посещение музея Загорска. Наибольшее впечатление у ребят оставило посещение Исторического музея, находящегося в кремле, особенно зал, где собраны иконы XIV-XVII веков, Троицкий собор, где находятся работы замечательного русского живописца Андрея Рублева. Да и сама Лавра, являющаяся достоянием нашего народа, обладает большой силой воздействия на чувства всех, кто ее видит, — ведь отсюда отправлялись русские воины на борьбу с татаро-монголами, на поле знаменитой Куликовской битвы. Об этом рассказывают старинные барельефы.

К сожалению, в день нашей поездки был закрыт единственный в стране Музей игрушки, но это не уменьшило общей радости от посещения старинного и вечно молодого русского города.

М. ЛЯБЛИН.



«Движение для здоровья»

С 15 апреля этого года по постановлению Спорткомитета СССР в нашей стране проводится Всесоюзный смотр-конкурс «Движение для здоровья».

Цель — дальнейший подъем массовости в занятиях физкультурой, популяризация наиболее доступных видов спорта и оздоровительных движений: бега, ходьбы, прогулок на лыжах, езды на велосипеде, плавания, туристских походов.

За условную единицу физической нагрузки принимается километр бега, к нему приравниваются 2 километра лыжной прогулки, или 2 километра туристского похода, или 2 километра езды на велосипеде, или 10 минут произвольного плавания.

Участвовать в смотре-конкурсе могут все желающие в соответствии с состоянием здоровья, а учет нагрузки будет вестись в специальных «Карточках здоровья», выдаваемых участникам в коллективах физкультур.

Каковы необходимые условия для участия в конкурсе? Надо, как минимум, дважды в неделю самостоятельно заниматься

любым из названных видов спорта и оздоровительных движений и заносить показатели в карточку. Кроме того, дважды в месяц участник смотра-конкурса должен выполнять контрольные зачеты на соревнованиях, организуемых светом коллектива физкультуры. О их сдаче также делаются отметки в карточке. Минимальный километраж за год определен для мужчин в 500 км, для женщин и подростков — 300 км.

Победители смотра-конкурса определяются в личном зачете и среди коллективов физкультуры. Каждый участник смотра-конкурса, полностью выполнивший его условия, будет награжден специальным нагрудным значком, а победители республиканских смотров-конкурсов в личном зачете получают право участвовать в Московском международном марафоне мира.

Виды спорта и оздоровительных движений, входящие в программу смотра, — весьма популярны среди жителей нашего города, и можно надеяться, что дубненцы не останутся в стороне от участия во Всесоюзном смотре-конкурсе. Вопрос о его организации в Дубне будет в ближайшее время рассмотрен городским спорткомитетом.

В. ФЕДОРОВА.

189 бегунов и вдвое больше участников пешего перехода в субботу 14 апреля по сигналу стартовой ракеты устремились в лето — ведь традиционный массовый пробег по новой дороге открывает летний легион, летический сезон. Нынешний XIV пробег (а он одновременно является открытым первенством ОИЯИ) был рекордным по количеству участников. Интересно вспомнить, что, к примеру, в первом таком пробеге в 1971 году участвовали всего 32 бегуна. Вот как возросла популярность бега!

Пробег становится притягательным не только для сотрудников ОИЯИ, на этот раз его участниками были и представители Яхромы, Кимр, Конакова.

Во всех предыдущих пробегах лидер определялся уже после первого километра и неизменно становился победителем. И сейчас все повторилось словно по заранее написанному сценарию: бегун под номером «1» (а это был победитель пробега прошлого года А. Жуков, ВРСФ) уже к половине дистанции стал недосягаемым для остальных участников, а на финише — двукратным победителем (32 мин. 22 сек.).

Ожидалось, что конкуренцию ему составит мастер спорта В. Петров (ЛЯР), который после двухлетнего перерыва вновь приступил к тренировкам и был лучшим из наших бегунов в конце марта на Всесоюзном пробеге памяти Ю. А. Гагарина в Шелкове. Однако буквально перед самыми соревнованиями он заболел и не смог выступить в полную силу. На финише этот спортсмен был третьим, уступив 4 секунды А. Халкину

Бегуны стартуют в лето

(ЛВТА), — 32 мин. 47 сек.

Среди спортсменов старше 40 лет победил Г. Гай (ЛВЗ) — 34 мин. 55 сек. (11-е место в общем зачете), второе место — у Е. Тараненко (коллектив физкультуры «Волна», третьим был В. Ляшенко (ЛЯП)). В возрастной группе старше 50 лет лучший результат показал Н. Нестерович из Кимр — 38 мин., второе место занял его земляк В. Шкаврин, третье — Б. Круглов (ОГЗ).

У женщин на 10-километровой дистанции победила М. Бикбулатова (ЛВТА) — 44 мин. 14 сек., второе и третье места разделили Г. Доронина и Н. Кузнецова (Опытное произв. водство). На дистанции 5 км лучшей стала Г. Мамиева из Кимр, второй результат у М. Яковлевой (МСЧ).

А старший участник пробега Д. А. Чегодаев показал 43 мин. 22 сек. Приятно отметить, что среди участников соревнований были руководители многих отделов и служб Института: А. И. Романов, В. С. Шаанев, К. И. Урбин, В. А. Мещеряков, А. И. Пасюк, В. А. Халкин и другие.

Однако отличным — враг хорошего. И хотелось бы, чтобы число участников нашего пробега было еще больше. Ведь цель этих соревнований — приобщение людей к физической культуре. 1 мая состоится традиционный пробег на 8 км. Приглашаем всех принять в нем участие. Л. ЯКУТИН.

ОБЪЯВЛЕНИЯ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

19 апреля
Университет профнаучной. Встреча с редакцией газеты «Советский спорт». Начало в 16.00.

Городской торжественный вечер, посвященный 114-й годовщине со дня рождения В. И. Ленина. Начало в 19.00.

20 апреля
Концерт детской хоровой студии «Дубна» — в честь присуждения премии Ленинского комсомола. Начало в 19.00.

21 апреля
Сборник мультфильмов для детей «Хвастливый мышончок». Начало в 14.00.
Вечер трудовой славы сотрудников ОИЯИ. Начало в 18.00.

22 апреля
Художественный фильм «По путевке Ленина». Начало в 15.00.
Художественный фильм «Три гильзы от английского карабина». Начало в 19.00, 21.00.

Танцевальный вечер. Начало в 19.00, 23 апреля
Художественный фильм «На перевале не стрелять». Начало в 19.00, 21.00.

24 апреля
Тематический вечер для школьников «Юность в борьбе за свободу и мир». Начало в 15.30.
Концерт вокальной группы «ПЛАИ» (Молдавия). Начало в 19.30.

25 апреля
Лекция «Проблемы человека в истории философии». Читает А. С. Арсеньев. Начало в 19.00.

ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

18 апреля
Лекция «Актуальные проблемы Ближнего Востока». Лектор сотрудник АПН С. И. Кулинич. Начало в 20.00.

19 апреля
Новый цветной художественный фильм «Ты мой восторг, мое мученье». Начало в 20.00.

20 апреля
Лекция «Социальные проблемы советского образа жизни». Лектор доктор исторических наук И. В. Вестужев-Лада. Начало в 19.30.

21 апреля
Художественный фильм «Шестой». Начало в 19.00.

22 апреля
У нас в гостях венгерские фотохудожники. Дипанорама «Венгрия в снайдах». Начало в 17.00.

Новый художественный фильм «Три гильзы от английского карабина». Начало в 20.00.

ДЛЯ НОВАТОРОВ ОИЯИ

24 апреля в 17.30 в малом зале Дома культуры «Мир» состоится встреча с инструктором по производственной гимнастике ОИЯИ А. С. Кашаевой. Тема беседы — «Здоровье в ваших руках». В программе встречи — фильмы по изобретательской тематике. Приглашаются все желающие.

Совет ВОИР.

Дубненскому городскому узлу связи на постоянную работу требуются почтальоны, операторы связи, телефонисты, телеграфисты, элентромонтеры, кабельщики-спайщики. Обращаться в отдел кадров ГУС по тел. 4-56-10.

Для работы в заводском пионерском лагере «Волга» требуются: вожатые, педагоги-воспитатели, руководители кружков «Юный фотограф», «Умелые руки», а также уборщики, командант по хозяйственной части.

Обращаться в ОМК профсоюз по тел.: 6-47-42, 4-84-19.

Отделу социального обеспечения на постоянную работу требуется старший счетовод. За справками обращаться по тел.: 4-07-70 или 4-07-56.

По всем вопросам трудоустройства обращаться к заведующему отделом по труду исполкома горсовета (ул. Советская, 14, комната № 1, тел. 4-07-56).

Городской совет ветеранов партии и партийная организация ЖЭК-2 с глубоким прискорбием извещают, что 16 апреля 1984 года после тяжелой болезни на 84-м году жизни скончался ветеран партии член КПСС с 1929 года

КАСАТКИН
Александр Антонович,
и выражают соболезнование родным и близким покойного.

Не во вред природе

Ежегодно весной на лугах, опушках лесов, на берегах рек и озер, как только сойдет снег, загорается сухая трава. Ее поджигают. Считается, что так называемый весенний пал приносит пользу. Это глубоко заблуждение. Нельзя поджигать сухую траву!

В огне горящих трав сгорают все семена растений. Однлетние и двухлетние растения, такие как мышиный горошек, колокольчики, газдикки, поповники и другие, уже исчезли со многих пастбищных иенокосных площадей. Многолетние травы, лишенные возможности семенного обновления, год от года вырастают все более редкими и низкорослыми. Ст высокой температуры местами гибнут и корни. Это приводит к вырождению многолетних трав растений. Пал обедняет почву, так как минеральные соли, содержащиеся в золе, легко растворяются первыми же дождями и уносятся в водоемы. На выжженных площадях быстрее теряется накопленный запас влаги. Эти участки не зарастают травой в течение всего лета. При весеннем пале гибнут насекомые, их личинки, куколки и яйца. Огонь не щадит лягушек, ежей, ящериц, выводков птиц, зайчат. Из-за поджогов сухой травы с каж-

дым годом все меньше становится бабочек, шмелей, пчел, ос и других насекомых, опыляющих цветы черники, брусники, клюквы, малины и других плодовых и ягодных растений в лесах и садах. Меньше ягод, плодов и других даров природы получают люди из-за своих неразумных поступков.

Бытующее мнение о том, что после сжигания старой травы лучше растет новая, совершенно неверно. Это заблуждение объясняется тем, что на черной выжженной земле хорошо видны совсем маленькие ростки, в то время как среди сухой травы можно увидеть зелень, достигающую 15-20 см высоты. Необорот, огнем повреждаются свежие зарождающиеся ростки травянистых растений, что затягивает период вегетации. Часто от поджогов сухой травы возникают пожары. Нередко сухую траву поджигают подростки — просто так, из озорства. Останавливайте их, разъясняйте, насколько вредны их действия.

Началась весна. Московский областной совет Всероссийского общества охраны природы призывает всех жителей Подмосковья, начиная с этого года, покончить с вредной для природы традицией — поджи-

гать сухую траву. Это пойдет на пользу природе и всем нам.
Московский областной совет ВОИР.

В окрестностях Дубны голубой подснежник (печеночница) — привычное явление, а местами этот весенний цветок растет в изобилии. И все-таки подснежники надо беречь. Ведь в Московской области в целом печеночница встречается редко, а вблизи крупных городов полностью истреблена. Ее ареал (места, где растет цветок) постоянно сокращается. Поэтому, чтобы увидеть лес, полный голубых цветов, и едут к нам любители природы, но, к сожалению, не все из них — с благими намерениями. По мнению старожилов Дубны, сейчас подснежников стало значительно меньше, особенно это заметно в районе Черной реки.

Лет двадцать назад в лесах Дубны росло много ландышей, северных орхидей, колокольчиков, гвоздик. В те времена никто не возвращался из леса без букетики цветов. И вот постепенно, незаметно эти цветы стали исчезать, а сегодня они уже редкость. Та же незавидная участь может постигнуть и голубой подснежник. А потому от нас всех зависит, увидят ли



этот цветок наши внуки своими глазами, или смогут представить его только по нашим воспоминаниям или цветным фотографиям.

Решением исполкома Мособлсовета от 19 января 1984 года сбор печеночницы в лесах Московской области запрещен. Граждане, нарушившие это решение, сказано в нем, предостерегаются или подвергаются штрафу в размере 10 рублей, налагаемому административной комиссией, либо штрафу до одного рубля на месте, определяемому работниками милиции, с изъятием незаконно собранных растений.

И последнее, о чем хотелось бы сказать. Многих интересует, откуда произошло название «печеночница»? Это перевод латинского названия цветка, которое указывает на сходство очертания листа с печенкой человека. При лечении печени это растение не используется. Русское название цветка — подснежник или перелеска.

С. ПОПОВА,
член совета ВОИР в ОИЯИ.

К СВЕДЕНИЮ РОДИТЕЛЕЙ

Школа № 8 — улицы Ленинградская (кроме домов микрорайона школы № 4), Мичурина, Векслера, Ратмино, Юршино, жилой дом на территории ВВВСКУ.

Школа № 9 — улицы 50 лет комсомола (кроме домов микрорайона школы № 6), Дачная и Дачный переулок, Лесная, Интернациональная. Строителей (кроме домов микрорайона школы № 6), Московская, Калининградская, Заречная.

Школа № 2 — улицы Станционная, Правды, Первомайская, Вокзальная, Водников, Школьная, Чехова, Луговая, Садовая, Коммунистическая, Попова (дом № 14), Энтузиастов (дом № 11, корпус 4), Железнодорожная, 9 Мая, проезды Тихий, Первомайский.

Школа № 7 — улицы Базарная, Волжская, Рыбацкая, Попова (кроме дома № 14), Энтузиастов (кроме дома № 11, корпус 4), Лесной проезд.

Все дети-сиротки подлежат обучению в школе, в микрорайоне которой они проживают.

Для записи ребенка в первый класс необходимо подать заявление на имя директора школы и приложить к нему следующие документы:

1. Справку о состоянии здоровья.
2. Копию свидетельства о рождении (не заверенную нотариусом).
3. Справку с места жительства.

Школы уже начали прием заявлений. Просьба к родителям записать своих детей в школу до 31 мая.

Газета выходит один раз в неделю

НАШ АДРЕС И ТЕЛЕФОНЫ: Редактор — 6-22-00, 4-81-13, ответственный секретарь — 4-92-62,

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

литературные сотрудники, бухгалтер — 4-75-23