

НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

Выходит
с полбры
1957 г.
СРЕДА
9 апреля
1986 г.
№ 15
(2804)
Цена 4 коп.

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

Нет — ядерным взрывам!

С напряженным вниманием следит человечество за развитием борьбы против гонки вооружений. Так же как и все советские люди, как все прогрессивное человечество, дубненцы горячо одобряют внешнеполитическую деятельность КПСС и Советского правительства, гневно осуждают попытки администрации Рейгана развязать новый виток гонки ядерных вооружений. Ветераны Великой Отечественной войны — сотрудники ОИЯИ, городских учреждений направили президенту США Р. Рейгану письмо, в котором призывают администрацию США отказаться от бесчеловечных планов по производству новых ядерных устройств. Широкий отклик в разных странах нашло Обращение ученых-физиков социалистических стран — участниц ОИЯИ к научной общественности мира за полную ликвидацию ядерного оружия до конца XX столетия. В многомиллионном хоре голосов в защиту мира звучат и слова сотрудников Объединенного института ядерных исследований.

Под давлением правых кругов администрация США отходит от Женевских договоренностей. В ответ на советский план ликвидации ядерного оружия до конца XX века она открыто стала на путь эскапизма гонки вооружений и обострения международной обстановки. Прямой вызов миролюбивым намерениям всех народов — испытания ядерного оружия в Неваде. Это доказывает, что американская сторона по-прежнему держит курс на нагнетание военного психоза.

Только массовое движение противников войны во всех странах мира может остановить опасное для всего человечества развитие событий. Поэтому я поддерживаю активную и открытую мирную дипломатию нашей страны, направленную на вовлечение в антивоенное движение новых отрядов миролюбивых сил.

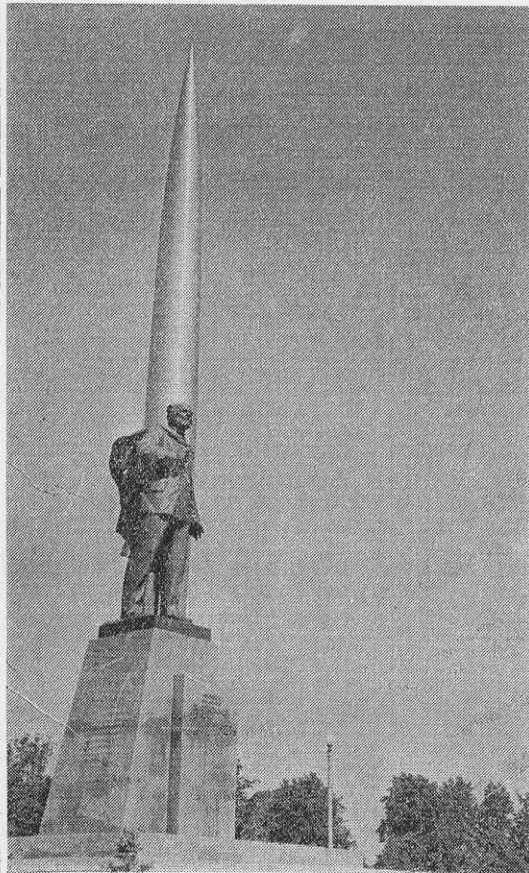
Н. ПЕТРОВ,
начальник сектора ЛЯП,
ветеран войны.

Россия ответила на мирные предложения Советского правительства новыми ядерными испытаниями. Это циничный вызов не только всему прогрессивному человечеству, но и американскому народу. Мы, вьетнамцы, хорошо знаем, как далеко могут завести американскую администрацию шовинистические устремления. А в этой новой гонке вооружений каждый новый виток, подчеркнул М. С. Горбачев, может быть роковым для всего человечества, стать неуправляемым. Мы думаем, для того, чтобы образумить американскую администрацию, требуется объединить усилия всех, кому небезразличны судьбы мира, а особенно тех людей, кто трудится во имя мира, в том числе ученых всех стран. Мы, вьетнамские сотрудники ОИЯИ, присоединяемся к Обращению ученых-физиков социалистических стран — участниц ОИЯИ к научной общественности мира. Это — голос разума, голос доброй воли.

ЧАН КОНГ ТАМ,
научный сотрудник ЛЯП,
заместитель руководителя группы
вьетнамских специалистов ОИЯИ.

Вьетнамские сотрудники ОИЯИ глубоко возмущены известием о том, что американская администрация...

25 лет космической эры



Памятник К. Э. Циолковскому в Калуге.
Фото Ю. ТУМАНОВА.

Позывные субботника

Вопросы подготовки к коммунистическому субботнику обсуждены в Лаборатории высших энергий на совещании руководителей, секретарей цеховых партийных организаций и председателей цехкомов. В день «красной субботы» сотрудники лаборатории выйдут на свои рабочие места, будут трудиться на строительных объектах Института, заниматься благоустройством. Субботник проводится в несколько этапов, чтобы равномерно распределить весь объем намечаемых работ, обеспечить сотрудников всем необходимым.

В. БАКАЕВ,
заместитель
секретаря парткома ЛВЭ.

На заседании штаба субботника в Лаборатории вычислительной техники и автоматизации 3 апреля были рассмотрены вопросы обеспечения эффективного труда сотрудников накануне и в день коммунистического субботника. Весь объем работ будет выполняться 12 и 19 апреля, часть сотрудников уже отработала в счет «красной субботы» 5 апреля. Решено благоустроить новый корпус 134 и территорию вокруг здания: продолжится освоение вспомогательных помещений; газоны подготовливаются для посева травы, намечено также посадить кустарник и деревья.

Сотрудники лаборатории — члены первичной организации ВООПИК выразили желание участвовать в подготовке к реставрационным работам в Ратминской церкви, другие будут заняты расчисткой от мусора закреплённой за ЛВТА лесной зоны в районе Черной речки.

Большая часть сотрудников нашего коллектива будет трудиться на своих местах — вести просмотр и измерения камерных фотоснимков и профилактические работы в Центральном вычислительном комплексе.

И. МАКАРОВ,
начальник
штаба субботника ЛВТА.

Поздравления к юбилею Института

В связи с 30-летием ОИЯИ в адрес Института поступили многочисленные поздравления и приветственные телеграммы от комитетов по атомной энергии, академий наук стран-участниц, многочисленных научных центров, сотрудничающих с Дубной.

Поздравление от имени Президиума Академии наук СССР подписали академики А. П. Александров, В. А. Котельников, Е. П. Велихов, А. А. Логунов, Г. К. Сярябин, М. А. Марков. Получены поздравления от Государственного комитета СССР по науке и технике, ВАК СССР, Международного НИИ проблем управления, Международного центра научно-технической информации.

В адрес ОИЯИ направил приветствие секретарь ЦК ВСРП Ле-

нард Пал, который в течение многих лет был членом Ученого совета Института.

В Дубну пришло поздравление из Женевы от Генерального директора Европейской организации ядерных исследований профессора Х. Шопфера. Приветствие по случаю юбилея ОИЯИ прислал председатель комиссии по научно-техническому сотрудничеству ЦЕРН — ГКАЭ СССР профессор Г. Фидекар.

Интернациональному коллективу ОИЯИ адресованы поздравления городских учреждений, строительных организаций, МХАТа и других коллективов.

Дирекция Института выражает благодарность всем приславшим поздравления по случаю 30-летия ОИЯИ.

СЕГОДНЯ В ЕЖЕНЕДЕЛЬНИКЕ:

- О ЛИШНИХ ЗАБОТАХ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ стр. 2
- НА СОИСКАНИЕ ПРЕМИИ ОИЯИ стр. 3
- ТАКИМ БУДЕТ ЯСНАПП-2 стр. 4
- ЛЕКТОР В МОЛОДЕЖНОЙ АУДИТОРИИ стр. 6
- ВСЕ КРАСКИ «ФАНТАЗИИ» стр. 7

ИЗВЕЩЕНИЕ

14 апреля в 11.00 в малом зале Дома культуры «Мир» состоится организационное собрание совета ветеранов партии, войны и труда ОИЯИ. Приглашаются сотрудники Института, находившиеся на пенсии, награжденные медалью «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941 — 1945 гг.», медалью «Ветеран труда».

Партком КПСС в ОИЯИ.

ОТ СРЕДЫ ДО СРЕДЫ

○ Дубненский ГК КПСС, исполком городского Совета народных депутатов провели собрание городского актива работников учреждений культуры и спорта. Доклад «Об итогах работы учреждений культуры и спорта за 1985 год и задачах по дальнейшему совершенствованию их деятельности» сделала секретарь исполкома городского совета Н. К. Куткина. Выступили заместитель секретаря парткома КПСС в ОИЯИ С. О. Лукьянов, второй секретарь ГК ВЛКСМ В. С. Юдин, заведующая абонементами отделом библиотеки ОБМЗ К. И. Аброскина, другие члены актива. В работе собрания приняла участие секретарь ГК КПСС В. П. Кашатова.

○ Вчера состоялось очередное занятие в системе экономического образования сотрудников ОИЯИ. С лекцией «XXVII съезд КПСС о проблемах социальной справедливости» выступил сотрудник Института социологических исследований АН СССР В. З. Роговин.

○ В Доме международных совещаний ОИЯИ состоялось торжественное вручение почетных дипломов ядерно-физического факультета Пражского политехнического института ведущим ученым и специалистам Объединенного института ядерных исследований, вышедшим большой вклад в подготовку национальных кадров, в развитие сотрудничества между институтами, и в связи с 30-летием ОИЯИ.

○ В Лаборатории высших энергий организовано общественное обсуждение перспектив развития лаборатории до 2000 года. С докладом выступил ученый секретарь ЛВЭ А. Д. Коваленко.

○ В конференц-зале завода «Тензор» 2 апреля прошла встреча ведущих лекторов организации общества «Знание» в ОИЯИ с сотрудниками инженерно-технических служб предприятия. Ведущий встречи, посвященный 30-летию Института, начальник отдела международных связей В. С. Шванев коротко рассказал о достижениях ОИЯИ.

○ В лабораториях Института, истории его создания, перспективах развития говорили В. А. Никитин, А. Ф. Писарев, В. С. Барашенков. Живой интерес к теме встречи проявился в многочисленных вопросах, которые были заданы лекторам.

○ Сегодня в Лаборатории нейтронной физики пройдет вечер, посвященный известному деятелю венгерского и международного коммунистического движения Беле Куну. Организаторы интернационального вечера — партбюро лаборатории, общество книголюбов и венгерские сотрудники ЛНФ.

○ В книжный магазин «Эврика» поступили тематические планы издательства на 1987 год. Начат прием предварительных заказов на общественно-политическую и научно-техническую литературу, которую выустат в будущем году Политиздат, издательства «Экономика», «Высшая школа», «Мир», «Просвещение», «Медицина», «Московский рабочий», «Мысль».

ПЕРВАЯ ВСТРЕЧА...

На заседании бюро парткома, состоявшемся в конце марта, рассмотрен вопрос «О работе и планах администрации ОИИИ по обеспечению подразделений кадрами рабочих массовых профессий и по организации бригадного подряда в производственной деятельности Института».

С докладами на заседании бюро парткома выступили заместитель административного директора ОИИИ А. Д. Софронов и начальник отдела организации труда и заработной платы Н. А. Иванов.

В постановлении, принятом по обсужденному вопросу, отмечено, что ряд подразделений Института не обеспечен полностью кадрами рабочих массовых профессий, наиболее сложная обстановка сложилась в ОГЭ и РСУ. Недостаточно изучены и сегодняшнему дню возможности применения в подразделениях ОИИИ бригадного подряда с учетом реальной обстановки. В постановлении также указывается на неудовлетворительную практическую связь между отделами Управления и подразделениями в деле организации труда и его оплаты с целью повышения производительности труда рабочих массовых профессий. Недостаточно оперативно разрабатываются и внедряются дифференцированные системы оплаты труда для рабочих различных специальностей с учетом специфики подразделений.

В соответствии с постановлением парткома КПСС в ОИИИ намечен ряд мероприятий по обеспечению подразделений ОИИИ кадрами рабочих массовых профессий и организации бригадного подряда с учетом специфики Института.

На заседании бюро парткома 3 апреля рассмотрен ход выполнения постановления ЦК КПСС «О мерах по преодолению пьянства и алкоголизма». После принятия данного постановления администрация Института, партийной и профсоюзной организациями приняты дополнительные меры по борьбе с нарушениями общественного порядка и трудовой дисциплины. Наложены строгий учет правонарушений. Образовано институтское общество борьбы за трезвость. Организован народный университет правовых знаний. Активизировалась работа большинства товарищеских судов подразделения Института. Введены в действие новые Правила внутреннего трудового распорядка. Усилен спрос с членов КПСС и руководителей за допущенные ими нарушения общественного порядка и трудовой дисциплины. К нарушителям стали применяться более строгие меры морального и материального воздействия.

Вместе с тем на заседании бюро парткома отмечено, что в целом по Институту количество правонарушений, связанных с употреблением спиртных напитков, остается на прежнем уровне, недостаточно гласность о допущенных нарушениях и мерах, принятых по отношению к нарушителям. Ряд партийных, профсоюзных и комсомольских организаций недостаточно принципиальны в оценке поведения сотрудников, нарушающих общественный порядок, злоупотребляющих алкоголем.

В принятом бюро парткома постановлении определен ряд мер по активизации работы, направленной на преодоление пьянства и алкоголизма. Партийные организации в соответствии с Уставом КПСС, решениями XXVII съезда обязаны усилить требовательность к коммунистам, допускающим нарушения.

На заседании бюро парткома заслушана информация о выполнении плана работы парткома в I квартале и утвержден план на II квартал.

Мой первый собеседник с самого начала попросил спрятать блокнот и карандаш и, убедившись, что у меня нет диктофона, попросил не называть в газете его фамилию. Потом достал папку с надписью «История». В этой папке были заботливо подшиты отчеты о деятельности сектора в шестидесяти годы. На каждый год — по одной страничке.

А вот чем приходится заниматься сейчас. С этими словами он снял с просторной полки несколько пухлых папок. — Это наши отчеты за последние годы. Заметьте: именно тогда, когда не требовалось столь подробно отчитываться о выполнении темпланов, в нашем секторе было сделано много открытий. А сейчас как-то стало забываться, что задача аппарата Управления Института — всемерно облегчать работу научных сотрудников, оказывать им эффективное содействие.

Я записал этот разговор по памяти, потому что таково было желание собеседника. Умудренный многолетним опытом, он был настроен весьма скептически в отношении труда ученых на совещании директоров московских учреждений Академии наук СССР. Вечером я открыл книгу П. Л. Капицы «Эксперимент. Теория. Практика» и на странице 176 прочел: «Детальнее и определеннее расходы на творческую научную работу тематическим планом — это не только нелепо, но даже вредно для развития науки. Таким путем мы не развиваем науку в направлении, отвечающем запросам мировой науки и потребностям культурного роста страны, но только тратим средства на никому не нужную бюрократическую писанину».

А чуть раньше в поездке «Москва — Дубна» разговорился с одним сравнительно молодым начальником сектора, и он признался: нет ничего проще, чем написать квартальный отчет — надо только, чтобы формулировки в точности соответствовали пунктам темплана. Молодой начальник сектора быстро «понял службу». Главное — бумага. И здесь уже из категории организационно-научной мы переносимся в иную — нравственную категорию.

ПЛАН — КАТЕГОРИЯ
ПРАВСТВЕННАЯ

Безусловно, и планирование, и отчетность — основа любого дела. Проблемно-тематический план — основа в работе сектора. В 1983 году В. А. Никитин побывал в Дальневосточном научном центре АН СССР, и ему очень понравилась принятая там годовая отчетность: меньше бумаг, больше времени остается на дело.

Жизнь есть жизнь. Изменяется время на ускоритель, выходит из строя в этом квартале ЭВМ, но я-то знаю, что ресурс обязательно дадут в следующем...

Планирование должно быть объективным и отчетность должна быть объективной, этого проще добиться при годовом планировании. Но! Квартальные планы связаны с квартальным премированием. Как тут быть — пусть подумают специалисты Управления.

Итак, первая забота начальника сектора — планирование, отчетность. Но сколько еще других «мелочных слагаемых»? По оценке другого молодого начальника сектора в ЛВЭ около 40 процентов его рабочего времени занимает организационная работа, сопоставление с сотрудниками различных текущих вопросов; около 20 процентов уходит на различные бумаги, и процентов 40 остается на собственно научную работу. В идеале же, по мнению Ю. Э. Пенюжневича, надо процентов 20 — на организационно-воспитательную работу в секторе, 70 — на научную и 10 — на снабжение (куда от этого денешься).

Проблемы снабжения волнуют всех. И хотя говорилось об этом

на самых разных уровнях очень много, они по-прежнему продолжают существовать. И мнений о том, как выйти из такой ситуации, когда необходимые материалы и оборудование надо заказывать на два года вперед, тоже немало. Приведу лишь некоторые.

По проекту ПАРУС понадобились буромолекулярные насосы, выпускаемые современной промышленностью. Отдел материально-технического снабжения не смог удовлетворить заявку. Пришлось становиться «толкачом» одному из инженеров. Но ведь таких узлов в новой установке не один и не десять. А может быть, снабженцев стимулировать по конечному результату? Введена в строй физическая установка, по-

торым должны бороться, выполняя решения съезда.

Чтобы оформить поездку в командировку, нужно несколько документов. В трех из них сообщается об экономической эффективности, причем порой мы «прогнозируем» просто наугад. Безусловно, обоснование экономической целесообразности командировки — вещь нужная. Но не менее необходим анализ этих документов и доведение до лабораторных выводов о повышении эффективности сотрудничества. Словом, нужна гласность. Возможно, такой анализ позволил бы отказаться от ряда «однотипных» командировок в одни и те же научные центры.

Именно в секторе «печется» основная научная продукция. И к этому звену необходимо постоянное и заботливое внимание всех административных работников. У нас в Институте из одного научного сотрудника — около семи работников других специальностей. Это очень хорошее соотношение, о чем еще мечтать? Надо только, чтобы все работало на научный результат.

КАК ПОВЫСИТЬ
ОТДАЧУ

В одном из секторов возник конфликт. Случилось это в результате того, что руководитель, распределяя премию, поощрил молодых специалистов, отдававших работе много энергии, времени и сил. Они трудились творчески, инициативно, с выдумкой, премия им была повышена. А сотруднику, не выходящему за пределы должностной инструкции, сделал премию минимальной. И хотя начальник сектора и сейчас не жалеет о том уже давнем решении, его последствия до сих пор не дают ему порой спокойной работы.

Сейчас, с введением новой системы премирования начальники секторов получают возможность снизить премию сотруднику до 40 процентов. Тем самым появляется путь эффективно стимулировать работу людей, работающих с полной отдачей.

Как поднять инициативу сотрудников — вот о чем более всего размышляют, о чем заботятся начальники секторов. Потому что никакая самая совершенная оргтехника, никакое самое совершенное планирование не сравнятся по значению с той ролью, которую играет человеческий фактор.

Очень важно, чтобы каждый сотрудник знал о перспективах своего роста. Закончил важную работу — она станет темой диссертации. Завершил цикл исследований — выдающийся в старшие научные сотрудники. Все это в нашей власти. Единственное, чего не может гарантировать начальник сектора — улучшения жилищных условий. Очень острой на сегодня остается проблема жилья. Как я могу требовать от молодого специалиста творческого горения, если знаю, что жилищные и семейные проблемы занимают его сегодня больше, чем работа? Надо решать эти проблемы безотлагательно, потому что с ними очень тесно связано осуществление комплексной программы развития Института до 2000 года, которая сейчас разрабатывается.

Вернемся к началу наших заметок, к первой встрече со скептическим собеседником, утратившим веру в благо перемены. Как часто еще приходится слышать на автобусных остановках, в коридорах и буфетах брзжание и недоверие! И вместе с тем все увереннее входят в нашу жизнь начинания, которые должны способствовать улучшению деятельности Института. И нужна гражданская смелость, чтобы во всеуслышание заявить о недостатках, нерешенных проблемах, указать конкретным лицам на конкретные улучшения, наметить пути решения проблем. Нужна вера в то, что все намеченное будет выполнено. И еще нужно желание, потому что возможности для осуществления позитивных перемен, для перестройки работы у нас есть.

Главная задача сегодняшнего дня — активизировать человеческий фактор. Для этого в каждом трудовом коллективе, в каждом секторе должна быть создана творческая атмосфера, при которой будут исключены все возможности «отсиживания» на работе, а наряду с этим — повышена требовательность к сотрудникам. Предстоит постоянно укреплять исполнительскую и трудовую дисциплину, исключить «уравниловку» при распределении премий, словом, использовать весь арсенал воспитательных средств, которые имеются в распоряжении начальника сектора. И в этом мои собеседники были тоже единомышленниками.

Е. МОЛЧАНОВ.

**ЛИШНИЕ ЗАБОТЫ
ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ**

ИЛИ ЗАМЕТКИ НА ПОЛЯХ
ДОЛЖНОСТНОЙ ИНСТРУКЦИИ
НАЧАЛЬНИКА СЕКТОРА

«Перенести центр внимания с количественных показателей на качество и эффективность, с промежуточных результатов — на конечные» — это положение Резолюции XXVII съезда КПСС по Политическому докладу ЦК партии касается всех без исключения трудовых коллективов, в том числе основных «поставщиков» научной продукции — исследовательских и экспериментальных секторов Института.

Как повысить эффективность работы коллективов секторов, улучшить организацию труда сотрудников, полностью привести в действие человеческий фактор — с такими вопросами редакция обратилась к начальнику сектора ЛВЭ лауреату Государственной премии СССР профессору В. А. НИКИТИНУ, начальнику сектора ЛЯР лауреату премии Ленинского комсомола доктору физико-математических наук Ю. Э. ПЕНИЮЖКЕВИЧУ и другим руководителям секторов.

лучены на ней значительные результаты — премируется и ОМТС. Не сумели обеспечить необходимым оборудованием — нет и премии за внедрение новой техники. Такие меры должны быть предусмотрены и условиями социального соревнования в Институте. Это будет вполне конкретным ответом на решения XXVII съезда КПСС.

Не видят пока в лабораториях и ощутимых результатов от внедрения системы АСУ в ОИИИ. Что нужно начальнику сектора? Он должен знать, какова ситуация с прохождением его заявки, а если результат отрицательный — сразу принять соответствующие меры. Нет нужной информации — ставится под угрозу выполнение проблемно-тематического плана. Например, в секторе Ю. Э. Пенюжневича в результате такого несвоевременного информирования физики остались без очень нужного оборудования и выделенное финансирование не было освоено.

ГДЕ МЫ ВРЕМЯ
НАХОДИМ,
ЧТОБЫ ЕГО ТЕРЯТЬ?

Но вернемся к примеру с турбомолекулярными насосами. Чтобы получить в Институте гарантийное письмо для приобретения любого оборудования, необходимо собрать 11 подписей. Если пустить бумагу по инстанциям, нельзя быть уверенным, что она где-нибудь не затеряется, да и вопросы у подписывающих могут возникнуть. Так что пришлось одному из сотрудников сектора обходить самому множество кабинетов — «у каждой бумажки должны быть ножки».

Административный аппарат существует для того, чтобы облегчать работу физиков. Нельзя ли ограничить подписями заместителя директора или главного инженера лаборатории и минимумом виз в Управлении? Наша дирекция может взять на себя такую ответственность! Пока же, обходя инстанции, мы сталкиваемся с тем самым дублированием, с ко-

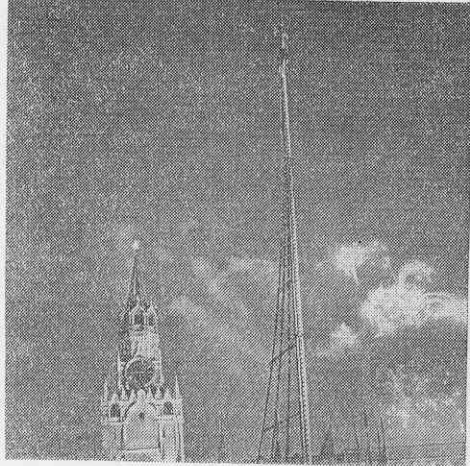
«Есть многое на свете, друг Горацио, что и не снилось нашим мудрецам...». Я попросил собеседника ответить на вопрос, чего им не хватает для того, чтобы сделать работу секторов более плодотворной и эффективной. Спектр затронутых проблем оказался очень широк, и лежали они в самых разных плоскостях: от конкретных предложений по оснащению оргтехники до кардинальных, о решения социальных вопросов.

Ученый на работе должен максимальное время заниматься наукой. Вот, например, на табличках в кабинетах Управления пишущ: прием с 14 часов. Так и у нас надо: во второй половине дня никаких совещаний, никаких постоянных звонков. Только работа! Мне хотелось бы именно работать в обычный день — почитать литературу, написать, наконец, статью, отложенную на выходные, а в выходные позаниматься с детьми. День экспериментатора — это хонорар по мимам.

Катастрофически не хватает рабочих мест — даже пишущую машинку негде поставить. Например, отчет о деятельности сектора за пять лет я был вынужден печатать вечерами сам, а днем пабортнике для этого не нашлось места.

Приехал к нам в командировку физик высокой квалификации, выросший в нашем коллективе. И мы не можем создать нормальные условия для его работы. ЭВМ в секторе нет, хотя она необходима, а время для работы на большой машине — от полудня до восьми утра. Без малой машины (она уже не роскошь, а основной инструмент ученого!) мы теряем научную квалификацию!

А подготовка к научным конференциям! Слайдов ждем по месяцу в соседней лаборатории, с машинистками проблема. Нужен автомат для изготовления «прозрачек», слайдов. В каждой лаборатории хорошо бы иметь свой «серверок». Научная продукция должна выходить быстро — от этого зависит приоритет нашего Института.



Апрель 1961 года Москва — Гжатск — Калуга

Фоторепортаж Ю. Туманова

Снимки публикуются впервые

АПРЕЛЬ 61-го... Тысячи километров киноплёнки, книги и воспоминания, множество фотографий — все они отражают каждое мгновение этого удивительного солнечного апреля. И тем не менее хочется вновь и вновь возвращаться к тем дням. Хотя и четверть века прошло, но воспоминания настолько свежи в памяти, будто это случилось совсем недавно. Каждый из нас, кто пережил этот день, до мельчайших подробностей помнит, как он услышал о Гагарине. Длительные полеты на орбитальных станциях, посадки на Луне, Марсе, Вене-

ре, изучение планет Солнечной системы и космического пространства, теперь вот и до кометы Галлея добрался — и все это стало возможным потому, что 12 апреля 1961 года стартовал Юрий Гагарин. Его подвиг — это точка отсчета достижений в космосе, и поэтому в истории цивилизации он останется навсегда. А мы, современники первого полета человека в космос, по праву гордимся, что он был осуществлен в нашей стране, советским народом.

Владимир ГУБАРОВ.
Из очерка «Время Гагарина».



Утвержден список работ, представленных на соискание премий Объединенного института ядерных исследований за 1985 год.

1. И. Бланк, М. Гавличек, Я. Дитрих, Г. И. Колеров, П. Эксер. «Операторные методы в теории элементарных частиц».
2. Г. Н. Флеров, А. М. Андриянов, С. Л. Богомолов, В. В. Болтушкин, Г. Г. Гульбеняи, А. И. Иваненко, И. В. Колесов, А. М. Мордуев, Р. Ц. Оганесян, В. А. Чугреев. «Цилиндрический имплантатор тяжелых ионов ИЦ-100».
3. Э. И. Бунятова, Н. С. Борисов, Ю. М. Казаринов, Б. З. Копелиович, М. Ю. Либург, В. Н. Матафонов, А. Б. Неганов, И. К. Поташикова, Ю. А. Усов, Б. А. Хачатуров. «Исследование спиновых эффектов в обменном $P\pi$ -рассеянии при импульсе 40 ГэВ/с».
4. Д. Берени, Д. Варга, Я. Вег, И. Кадар, В. Н. Мельников, Ш. Риц, Г. Хок, Б. Шулик, В. А. Шёголев. «Исследование оже-электронов, возникающих в ион-атомных столкновениях тяжелых ионов с атомами неона».
5. А. Т. Василенко, А. А. Глазов, Ю. Н. Денисов, В. П. Джелелов, З. П. Дмитриевский, Н. Л. Заплатин, В. В. Калинин, В. В. Колга, Л. М. Онущенко. «Создание фазотрона с пространственной вариацией магнитного поля».
6. Г. Н. Флеров, П. Ю. Апель, Е. Д. Воробьев, А. Ю. Дидык, Н. И. Житарюк, В. И. Кузнецов, О. Л. Орелович, Л. И. Самойлова, Е. М. Файнгерш, Б. В. Шилов.

На соискание премий ОИЯИ

- «Ядерные ультрафильтры и фильтры с асимметричной структурой».
7. В. И. Дацков, В. Д. Бартенов, А. Г. Зельдович, Л. В. Петрова, Г. П. Цивинева, Ю. А. Шилов. «Разработка и внедрение датчиков, аппаратуры и методики измерения криогенных температур в физических установках».
8. А. А. Ахундов, Д. Ю. Бардин, Л. В. Бобылева, В. П. Гердт, И. Е. Жидкова, В. Ласснер, В. А. Ростовцев, О. В. Тарасов, Р. Н. Федорова, Д. В. Ширков. «Внедрение, развитие и использование программных систем для аналитических вычислений на ЭВМ».
9. Г. Д. Алхазов, Н. Ганбаатар, К. Я. Громов, В. Г. Калинин, К. А. Мезилев, Ю. Н. Новиков, А. В. Потемпа, Ф. Таржан. «Исследование свойств атомных ядер, удаленных от полосы стабильности, по программе ИГИС — ЯСНАПП».
10. В. Б. Беляев, Е. Вжачонко, В. В. Пушисев, С. А. Ракитянский, О. П. Соловцова, М. Х. Ханхасаяв. «Новые методы в теории пион-ядерных взаимодействий».
11. Г. Балука, А. В. Белушин, С. И. Брагин, О. И. Елизаров, В. А. Ермаков, Т. Залески, М. Э. Ишмухаметов, И. Натканец, В. Олгарчик, Я. Павелчик. «Спектрометр обратной геометрии КДСОГ-М на реакторе ИБР-2».
12. В. И. Волков, З. Гузик, Л. Г.

- Ефимов, Д. А. Кириллов, И. Ф. Колпаков, Н. С. Мороз, Н. М. Пискунов, В. А. Смирнов, Е. В. Черных. «Аппаратные средства организации больших многопроцессорных систем сбора данных для экспериментов на синхрофазотроне и в ИФВЭ».
13. Ю. А. Троян, А. В. Никитин, В. Н. Печенов, В. И. Мороз, А. П. Иерусалимов, А. П. Стельмах, К. Бешлиу, Ф. Которобай, Д. Пенгтея. «Узкие дипротоновые резонансы в пр-взаимодельных при энергиях (1—5) ГэВ».
14. В. Г. Аблеев, С. М. Елисеев, С. А. Запорожец, В. И. Иноземцев, А. А. Номофилов, Н. М. Пискунов, И. М. Ситник, Е. А. Строковский, Л. Н. Струнов, В. И. Шаров. «Обнаружение в процессе перезарядки ядер гелия-3 в триотны при высоких энергиях доминирующей роли дельта-изобарных возбужденной ядрамициени и их коллективного характера».
15. Н. Н. Говоруи, И. И. Еасиков, И. М. Иванченко, З. М. Иванченко, Н. Н. Карпенко, Д. А. Кириллов, Ю. П. Мерзков, П. В. Моисев, А. Н. Морозов, В. В. Пальчик. «Разработка и внедрение базового математического обеспечения систем управления и обработки данных в электронных экспериментах физики высоких энергий и смежных областях».
16. А. А. Богдзель, В. П. Зрелов,

- А. П. Кобзев, В. П. Лугильцев, П. Павлович, В. Е. Пафолов, Я. Ружичка, Е. Рутковский, И. М. Франк. «Исследование свойств излучения Вавилова — Черенкова и переходного излучения в оптическом диапазоне».
17. Т. П. Бакалов, А. А. Ваньков, Т. Л. Ильев, А. С. Матеева, С. А. Тошкова, В. Ф. Украинцев, Чан Хань Май, Н. Б. Янева. «Исследование резонансной структуры нейтронов сечений топливно-сырьевых ядерных материалов».
18. Е. Б. Бальбуцев, Ш. Бриансон, А. В. Иппаток, И. Н. Михайлов, В. В. Пашкевич, С. Цвёк. «Форма и коллективные возбуждения ядер в широкой области угловых моментов».
19. Г. В. Долбилов, Л. В. Дубовик, В. Д. Инкин, Н. И. Лебедев, В. Ф. Минашкин, В. П. Николаев, Т. П. Саенко, С. В. Увалов, А. А. Фатеев, В. Г. Щинов. «Комплекс аппаратных и программных средств на базе мини- и микро-ЭВМ для автоматизированного управления, обработки и графического представления информации на коллективном ускорителе КУТИ-20».
20. Л. С. Барабаш, И. А. Голутвин, Н. И. Замятин, Ю. Л. Злобин, А. М. Куренков, М. А. Либерман, Б. А. Морозов, В. П. Саранцев, В. С. Хабаров, В. В. Чальшеев.

«Большие дрейфовые камеры с системой регистрации информации».

21. Ю. И. Алексахин. «Самосогласованное описание и метод синтеза релятивистских ламинарных потоков пространственного заряда».
 22. Н. Н. Агапов, Н. П. Базилева, В. С. Королев, В. В. Крылов, А. Н. Парфанов, Я. Скроньски, В. М. Слепнев, В. Тлачала, И. Турзо, В. Б. Шугтов. «Микропроцессорная система управления гелиевым оживителем КГУ-1600/4,5».
 23. А. М. Балдин, В. К. Бондарев, Н. С. Мороз, Ю. А. Панебратцев, М. Пенця, В. С. Ставинский, А. Н. Хренов, Л. Б. Голованов, А. П. Цивинева, В. Н. Садовников. «Экспериментальные исследования кумулятивного рождения частиц на синхрофазотроне ОИЯИ и распределение кварков в ядрах».
 24. Н. Н. Агапов, Б. В. Васильшин, И. В. Зайцев, А. Г. Зельдович, Л. П. Зиновьев, И. И. Куликов, С. С. Нагдасев, Н. В. Осипов, А. И. Пикин, И. Н. Семенович. «Разработка, создание и применение системы криогенной откачки вакуумной камеры синхрофазотрона для увеличения интенсивности пучков ускоренных тяжелых ионов».
- Жюри по присуждению премий Объединенного института ядерных исследований под председательством вице-директора Института профессора Э. Энтралго представляет свое решение 60-й сессии Ученого совета.

Информация дирекции ОИЯИ

На прошедших 3 и 4 апреля заседаниях отделений научно-технического совета ОИЯИ по физике элементарных частиц и высоких энергий и по физике атомного ядра и конденсированных сред обсуждались предложения лабораторий Института в первоначальный вариант комплексной программы развития ОИЯИ до 2000 года в области физики высоких и низких энергий. С докладами выступили: А. Д. Коваленко (ЛВЭ), С. А. Бунатов и К. Я. Громов (ЛЯП), И. М. Франк и В. И. Луцкиев (ЛНФ), Г. Н. Флеров (ЛЯР), В. А. Мещеряков и В. Г. Соловьев (ЛПФ), Н. Н. Говорун (ЛВТА) и В. П. Саранцев (ОНМУ).

С 8 по 10 апреля в Объединенном институте проходят заседания специализированных комитетов при секции Ученого совета ОИЯИ по физике низких энергий. Члены комитетов заслушивают отчеты о выполнении решений предыдущей сессии комитетов, доклады о ходе работ по утвержденным проектам и темам, обсуждают предложения лабораторий в проект проблемно-тематического плана научно-исследовательских работ и международного сотрудничества на 1987 год по тематике комитетов, а также предложения по новым экспериментам, заслушивают ряд научных докладов и сообщений об итогах некоторых совещаний и конференций. Кроме этого на комитете по структуре ядра будут представлены доклады о проведении первых экспериментов на фазотроне ОИЯИ; на комитете по нейтронной физике — информация дирекции ЛНФ о состоянии дел с холодным замедлителем; на комитете по физике тяжелых ионов — информация о ходе работ по созданию ускорительного комплекса У-400 — У-400М, доклады об экспериментах на циклическом имплантаторе ИЦ-100 ЛЯР и о поиске сверхтяжелых элементов в природе.

В краткосрочную командировку в Народную Республику Болгарию выехали помощник директора ОИЯИ А. И. Романов и главный научный секретарь ОИЯИ А. Н. Сисакян. Целью командировки является участие в заседании оргкомитета школы ОИЯИ — ЦЕРН по физике, которую предполагается провести в сентябре 1987 г. в Болгарии.

Заместитель директора Лаборатории ядерных реакций Ю. Ц. Оганесян и начальник сектора ЛЯР В. Б. Кутнер выехали в краткосрочную командировку в Федеративную Республику Германии. Ученые ОИЯИ посетят Общество по исследованию с тяжелыми ионами (Дармштадт), где ознакомились с экспериментами и программой работ по синтезу новых элементов, проводимых на ускорителе УНИЛАК, с разработками в области совершенствования новых ускорительных комплексов тяжелых ионов, выступая на семинаре с докладами о проводимых в ОИЯИ работах по синтезу сверхтяжелых элементов. Ю. Ц. Оганесян и В. Б. Кутнер посетят также Институт ядерной физики имени Макса Планка (Гейдельберг) и Центр ядерных исследований в Карлсруэ.

Заместитель директора ЛЯР Х. Зодан выехал в краткосрочную командировку в Германскую Демократическую Республику для обсуждения в Центральном институте ядерных исследований (Росендорф) вопросов сотрудничества по созданию установки ФОБОС.

В работе IV Чехословацкого симпозиума по слабой сверхпроводимости участвуют сотрудники ОИЯИ В. Н. Дробин (ЛВЭ) и В. Н. Трофимов (ЛЯП). Симпозиум проходит с 7 по 11 апреля в Смоленце (ЧССР). Ученые ОИЯИ представили доклады по тематике симпозиума.

Большая делегация ученых ОИЯИ участвует в работе весенней школы по актуальным проблемам современной физики. Школа организована Центральным институтом ядерных исследований АН ГДР и проводится с 7 по 12 апреля в Хольцхау (ГДР). По приглашению оргкомитета школы ученые ОИЯИ прочтут лекции.

7-8 апреля в Гренобле (Франция) проходило совещание по исследованию структуры и динамики промежуточных слоев и коллоидов. В работе совещания, организованного Институтом Лауэ—Ланжевена, участвовали сотрудники Лаборатории нейтронной физики Ш. Борбей и И. Натканец. Учеными ОИЯИ были представлены на совещании доклады по его тематике.

Дирекция ОИЯИ направила в краткосрочные командировки для проведения совместных исследований, консультаций и обсуждения планов сотрудничества: И. Г. Гочева (ЛПФ), В. Н. Стрельцова, П. П. Темникова (ЛВЭ) — в Народную Республику Болгарию; З. Гюнтера (ЛНФ), Г. Карраша (ОНМУ), М. Лебнера (ЛНФ), Б. Науманна (ЛВЭ), Ю. П. Филиппова (ОНМУ), А. М. Хасанова (ЛВТА), Чан Дык Тханя (ЛВЭ) — в Германскую Демократическую Республику; В. Малиновского (ЛЯР), Я. Павелчика (ЛНФ), М. Шимачека (ЛЯП) — в Польскую Народную Республику; Ю. А. Александрова, Д. Веноса, Э. Кладиву (ЛЯП), Р. Шандрика (ЛНФ) — в Чехословацкую Социалистическую Республику; В. В. Воронова и Ф. А. Гареева (ЛПФ) — в Данию;

в долгосрочную командировку в ЦЕРН (Швейцария) для участия в обработке данных, полученных в совместном ОИЯИ — ЦЕРН мюонном эксперименте, направлен В. Г. Кривохилин.

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

Ю. К. Рудавским — на тему «Статистическая теория регулярных и структурно неупорядоченных спиновых систем в методе функционального интегрирования»;

В. Р. Гарсеванишвили — на тему «Квазиволновые уравнения в переменных светового фронта и проблемы релятивистской ядерной физики».



● Сегодняшний выпуск, подготовленный общественной редколлекцией Лаборатории ядерных проблем, посвящен деятельности научно-экспериментального отдела ядерной спектроскопии и радиохимии. Важное место в плане развития лабораторий занимает исследовательский комплекс ЯСНАПП-2. В этом году намечается осуществить монтаж и сдать в опытную эксплуатацию основные его узлы, начать он-лайн исследования ядер, далеких от полосы бета-стабильности. Каким будет комплекс ЯСНАПП-2, в чем причины задержки с монтажом оборудования в экспериментальном зале нового здания? На эти вопросы отвечают материалы, которые мы сегодня публикуем.

Таким будет ЯСНАПП-2

В жизни коллектива научно-экспериментального отдела ядерной спектроскопии и радиохимии ЛЯП наступил важный и ответственный этап — заканчивается создание экспериментального комплекса по программе ЯСНАПП-2. В этом году предстоит осуществить его пуск.

ЯСНАПП-2 — это сложная система, предназначенная для получения короткоживущих ядер и их исследования методами ядерной спектроскопии. Сердце комплекса — электромагнитный масс-сепаратор, работающий «в линию» с фазотроном ОИЯИ. Протонный пучок от ускорителя, поступающий по одно-

му из трактов в здание ЯСНАПП, будет облучать мишень, конструктивно совмещенную с ионным источником масс-сепаратора. Образовавшиеся в мишени короткоживущие нуклиды — положительные ионы, являющиеся продуктами ядерных реакций глубокого расщепления, будут выводиться из ионного источника, ускоряться до энергии 60 кэВ, разделяться по массе в магнитном поле сепаратора. Далее по четырем ионным трактам они транспортируются к спектрометрическим установкам, среди которых такие уникальные приборы, как магнито-линейный спектрометр, магнитный анализа-

тор тяжелых частиц, многодетекторный спектрометр для изучения угловых корреляций и другие.

Поскольку короткоживущие нуклиды, удаленные от полосы стабильности, образуются в чрезвычайно малых количествах (а именно для их исследования и предназначен комплекс ЯСНАПП-2), то для набора необходимой статистики каждый эксперимент должен длиться несколько суток. В течение всего этого времени доступ к аппаратуре будет ограничен, а к значительной ее части — и вообще невозможен вследствие радиационной опасности. Поэтому все



На снимке: самый большой исследовательский прибор комплекса (масса магнита 80 тонн) — магнитный анализатор тяжелых частиц транспортируется в здание ЯСНАПП-2.

Фото П. ЗОЛЬНИКОВА.

АСТАТ В ФИЗИКЕ, ХИМИИ, МЕДИЦИНЕ

АСТАТ — элемент, стоящий под номером 85 в Периодической системе элементов, имеет довольно интересную судьбу. В 1871 году Д. И. Менделеев опубликовал развернутую Периодическую систему элементов, где указал на то, что в подгруппе галогенов, состоящей из фтора, хлора, брома и йода, должен быть еще один подобный йоду (эка-йод) более тяжелый галоген. В конце XIX века были открыты предсказанные Д. И. Менделеевым скандий, галлий и германий, что блестяще подтвердило пророчество русского химика. Клеточка же эка-йода оставалась пустой вплоть до середины XX века, хотя сообщения об открытии этого элемента появлялись регулярно. Но столь же регулярно они и опровергались. Авторы ошибочных открытий называли этот элемент алабаким, гельвием, англогельвием, лептинум, дакином. Ни один из элементов не удостоился такого изобилия имен.

Впервые элемент 85 был получен в 1940 году искусственно при облучении висмута альфа-частицами на циклотроне Калифорнийского университета (Беркли, США).

Исходя из нестабильности открытого элемента, авторы назвали его астатом, что по-гречески означает «неустойчивый». Изучение свойств астата показало, что он не имеет стабильных изотопов, а самый долгоживущий из них (астат-210) обладает периодом полураспада 8,3 часа.

Однако химики не отказались от попытки выделить астат из природных объектов, поскольку в эти же годы было показано, что в радиоактивных рядах распада урана, актиния, тория и нептуния возможны ответвления, приводящие к образованию изотопов астата. И такая реакция химически из семейства актиния. Для этих целей был разработан новый оригинальный экспресс-метод, так как период полураспада искомого изотопа оказался равным 54 секундам.

В природных радиоактивных образованиях астат постоянно образуется по цепочке распада, находясь в «равновесии» со всеми продуктами семейства. Расчеты показали, что в земной коре толщиной в полтора километра содержится не более 70 миллиграммов ас-

тата. Для сравнения надо отметить, что таких редких радиоактивных элементов, также встречающихся в радиоактивных рядах, как франций и полоний, соответственно, содержится 24,5 грамма и 4 тысячи тонн. Астат — наиболее редко встречающийся в природе элемент.

ИЗУЧЕНИЕ свойств астата можно проводить только при наличии мощных ускорителей. Практически все известные в настоящее время 24 изотопа астата получают, а именно, тремя путями: облучением висмута ионами гелия умеренно высокой энергии; облучением тория или урана протонами высоких энергий и облучением элементов со средним атомным номером тяжелыми ионами. Химическое поведение астата изучается на самых долгоживущих его изотопах: 209, 210 и 211, имеющих период полураспада 5,5, 8,3 и 7,2 часа.

Сведения о свойствах астата накапливаются очень медленно. Это связано, главным образом, с отсутствием стабильных и долгоживущих изотопов этого элемента, с малой его доступностью, высокой радиобиологической токсич-

Так называется сборник, который издается Международным центром научной и технической информации (МЦНТИ) под руководством Комитета СЭВ по сотрудничеству в области машиностроения. Сборник ориентирован на руководящих работников, ученых и специалистов научно-технических и производственных организаций стран — членов СЭВ, участвующих в реализации Комплексной программы научно-технического прогресса до 2000 года.

В выпусках сборника, которые выйдут в свет в 1986 г., освещаются проблемы роботизации, гибкой автоматизации машиностроительного производства, математического и программного обеспечения производственных систем, международной оценки технико-экономического уровня изделий, вибро-технологии и других актуальных направлений научно-технического прогресса в машиностроении.

В подготовке выпусков принимают участие Институт машиноведения им. А. А. Благонравова АН СССР, отдел машиностроения Секретариата СЭВ, страны — участницы ИНФОРМАШ — международной отраслевой системы научной и технической информации по машиностроению и другие заинтересованные организации стран — членов СЭВ.

Ежегодно, начиная с 1986 года, издается четыре выпуска сборника «Проблемы машиностроения и автоматизации».

В одной из публикаций сборника рассказывается о системе комплексной автоматизации проектирования, разработки и изготовления изделий в мелкосерийном машиностроительном производстве (КАПРИ), создаваемой в Институте атомной энергии им. И. В. Курчатова. Характерная особенность системной идеологии КАПРИ — ориентация с самого начала на полный сквозной цикл «проектирование — подготовка — производство — изготовление».

Область применения системы КАПРИ — опытное машиностроительное производство, обеспечивающее создание крупных экспериментальных энергетических стенов — характеризуется индивидуальным и мелкосерийным масштабом (среднее количество деталей одного наименования — 10 шт.), при широкой номенклатуре изделий (до 20 000 наименований в год).

В сотрудничестве с Институтом прикладной математики им. М. В. Келдыша получены практические результаты внедрения отдельных задач и подсистем этого уникального комплекса инженерного обеспечения научных исследований.

Заказы на сборник принимаются как от учреждений и организаций, так и от индивидуальных подписчиков. В СССР — магазином № 93 «Книга — почтой» Москинги по адресу: 117168 Москва, В-168, ул. Крижановского, д. 14, корп. 1; тел. 124-71-13. Высылается наложенным платежом. Ориентировочная цена каждого выпуска 2 руб. 50 коп.

«НТ»: проблемы и решения», № 4, 1986 г.



ДУБА
Наука, Содружество, Прогресс.



ной медицины. О судьбе астата, об исследовании этого элемента в ведущих ядерно-физических лабораториях мира, о работах радиохимиков Лаборатории ядерных проблем рассказывается под рубрикой «Горизонты научного поиска».

Изучение химических свойств одного из самых малоисследованных элементов таблицы Менделеева — астата имеет, оказывается, не только научное, но и практическое значение: один из его изотопов представляет большой интерес для биологии и ядер-

системы комплекса ЯСНАПП-2 должны быть полностью автоматизированы и по возможности продублированы для обеспечения необходимой стабильности и надежности работы. В наибольшей степени это относится к масс-сепаратору.

Самый ответственный и вместе с тем капризный узел сепаратора — его ионный источник. К настоящему времени в нашем отделе разработано несколько конструкций ионных источников повышенной надежности, позволяющих ионизировать с большой эффективностью широкий круг химических элементов. В случае выхода из строя ионизатора в ионном источнике оператор, находящийся в пультовом помещении, сможет нажатием кнопки заменить ионизатор, прервав процесс сепарации всего лишь на несколько секунд. При более серьезной неисправности можно будет дистанционно сменить весь ионный источник, контролируя эту процедуру с помощью четырех телекамер.

Следующий ответственный момент в процессе сепарации — это разделение нуклидов на изотопы и разводка полученных ионных пучков к спектрометрическим установкам. Контроль за профилем и положением ионных пучков при этом будет осуществляться тремя независимыми устройствами — проволочными координатным датчиком, сканирующим устройством и массметром. Эти три устройства не просто дублируют, но и взаимно дополняют друг друга. Так, если входящий в состав массметра

микропроцессор с высокой точностью автоматически будет вычислять массовое число для изотопов, выводимых в каждый ионный провод, то координатный датчик, также имеющий свой микропроцессор, зарегистрирует и нарисует на экране графического дисплея перпендикулярное сечение ионного пучка с интенсивностью всего лишь в несколько десятков пикомпер.

Контроль за различными питающими, фокусирующими, отклоняющими и т. п. напряжениями (их в сепараторе ЯСНАПП-2 насчитывается около 60) за состоянием вакуумной системы и за всевозможными блокировками также будет осуществляться автоматически, как обычными релейными сис-

темами, так и параллельно с помощью микро-ЭВМ, которая будет содержать в своей памяти исчерпывающую информацию о состоянии всего сепаратора (вести, как называется, протокол эксперимента). В случае необходимости компьютер сможет оперативно вмешаться в работу какой-либо системы, например, «отсечь» разгерметизировавшуюся часть ионного провода или скорректировать величину отклоняющего напряжения при смещении ионного пучка.

Таким будет комплекс ЯСНАПП-2 через год, а пока физики только начинают заселять здание, в котором строители все еще устраняют свои недоделки.

В. ЕГОРОВ,
инженер.

А МОНТАЖ ЕЩЁ НЕ НАЧАТ...

Подводя итоги выполнения пятилетнего плана развития ОИЯИ на 1981 — 1985 годы, начальник Главного управления ГКАЭ СССР А. А. Васильев на 59-й сессии Ученого совета ОИЯИ отметил, что планы по ряду задач были скорректированы. Это касалось, в частности, и программы ЯСНАПП. И хотя строители СМУ-5 и субподрядные организации приложили значительные усилия, чтобы согласно титульному списку сдать корпус ЯСНАПП в конце 1985 года, сотрудники Лаборатории ядерных проблем до сих пор не могут начать монтаж оборудования в экспериментальном зале. В чем причина такой ситуации? Об этом нашему корреспонденту Е. Молчанову рассказывает начальник сектора Лаборатории ядерных проблем В. Г. КАЛИНИКОВ:

Действительно, мы до сих пор не приступили к монтажу физического оборудования в главном зале корпуса ЯСНАПП. Задержка с монтажом — три месяца. Она объясняется прежде всего тем, что здание сдано с большим количеством недоделок, которые до сих пор строители не устранили. Как и ранее, им в помощь мы вынуждены постоянно выделять сотрудников отдела ядерной спектроскопии и радиохимии ЛЯП.

Главный на сегодня недостаток — это то, что еще не закончено сооружение биологической защиты в корпусе ЯСНАПП. Предстоит уложить четыре тысячи бетонных кубиков. Почему возникла такая ситуация, хотя еще пять лет назад было известно, сколько и какого качества потребуется материала для защиты? Кубики, посту-

гающие с завода железобетонных изделий, имеют значительные отступления от стандарта. Отбраковку их строители не делают. В результате в некоторых местах кладка неровная, остаются большие зазоры, которые необходимо зацементировать, а стенки решено обшить стальными листами, чтобы хоть как-то исправить некачественную работу. И речь сейчас идет не столько об улучшении внешнего вида кладки, сколько о соответствии ее требованиям радиационной защиты. К сожалению, с марта и те немногие рабочие, которые должны закончить укладку защиты, с объекта сняты. Окончание работ перенесено предположительно на май.

Чтобы начать монтаж физических установок в главном зале, осталось выполнить совсем небольшое

работы: стяжку и покраску полов, покраску защиты. При желании это все можно сделать за несколько дней. А пока физики и электроники вынуждены монтировать и отлаживать аппаратуру в лабораторных помещениях на втором этаже здания ЯСНАПП. Мы вынуждены делать это потому, что существует проблемно-тематический план, хотя и понимаем, что затрачиваем при этом много лишних усилий. Вот к каким задержкам приводит такая ситуация, когда строители «в срок» сдают, а заказчики принимают здание с недоделками. Ситуация, в корне противоречащая высоким требованиям, которые предъявил к нам XXVII съезд КПСС. Каждый должен делать свое дело, причем обязательно в срок и с высоким качеством. Это должно стать основным правилом в любой работе.

ГОРИЗОНТЫ НАУЧНОГО ПОИСКА

ностью и, наконец, с ограниченными возможностями использования известных методов изучения свойства элементов. Работы по определению физических и химических свойств астата можно проводить только с индикаторными количествами этого элемента. В настоящее время можно было бы получить весомое количество астата (несколько десятков нанограмм), однако с такими образцами невозможно было бы работать ввиду громадной удельной радиоактивности — 2 000 кюри/мг. Образцы самопроизвольно вскипали бы и испарялись. При нормальных (молярных) концентрациях элемента в растворах это приводило бы к исключительно большому тепловому и радиационным нагрузкам, искажающим истинное поведение элемента. Для изучения химического поведения астата разрабатываются новые оригинальные методы, отличающиеся от используемых в макрохимии.

Существует несколько научных центров, где интересуются астатом: Калифорнийский университет (Беркли, США), Парижский университет (центр в Орсе, Франция), Амстердамский университет ядерной физики (Голландия), Институт ядерной химии Центра ядерных исследований (Юлих, ФРГ), Бирмингемский университет (Англия), Национальная лаборатория физических исследований (Претория, ЮАР). В последние годы к этим работам подключился

Технический университет Дрездена (ГДР).

В Объединенном институте ядерных исследований изучение химических и ядерно-спектроскопических свойств астата началось в 1958 году. К настоящему времени Лаборатория ядерных проблем ОИЯИ стала признанным лидером в этом направлении. Здесь впервые было показано, что астат существует в форме одновалентного катиона, в форме не столь характерной для галогенов; получено высшее окисленное состояние астата — перастат, определены условия его стабилизации и химические свойства. Использование плазмы ионного источника масс-сепаратора позволило нам получить ряд новых летучих неорганических соединений астата. В Лаборатории ядерных проблем было начато и развито новое направление в изучении поведения наиболее тяжелого галогена — химия органических соединений астата. Получено большое количество новых астарогангических соединений ароматического и алифатического строения.

Примерно две трети из известных в настоящее время органических производных астата впервые были синтезированы в Дубне. Несмотря на то, что эти соединения были получены в ультранизких количествах, нам удалось, благодаря разработанному нами методу радиозащаживающей хроматографии, определить некоторые их физико-химические характеристики,

в том числе и температуру кипения. Как одно из наиболее важных наших достижений стоит отметить впервые экспериментально определенную величину энергии разрыва химической связи углерод — астат в астарогангических соединениях. Этим был положен конец многолетним дискуссиям между различными научными центрами об устойчивости органических соединений астата. Найденная нами величина говорит о достаточной стабильности астарогангических производных в обычных нормальных условиях. Это особенно важно с точки зрения синтеза соединений астата медико-биологического назначения.

ОКАЗАЛОСЬ, что один из изотопов астата — астат-211 благодаря своим ядерным свойствам представляет большой интерес для биологии и ядерной медицины. Он чистый альфа-излучатель и наименее токсичен по сравнению с другими изотопами астата, так как его дочерние продукты распада не представляют большой опасности для организма. Астат-211 может оказаться прекрасным терапевтическим препаратом, поскольку действие его на орган, в котором он локализуется, будет ограничено по времени (7,2 часа) и месту. Его радиоизлучение не поразит соседние ткани. Средний пробег испускаемых при распаде астата-211 альфа-частиц в биологических тканях составляет всего 60 микрон. Ионизация и разрушение проис-

ходят в малом объеме. Мощность дозы облучения в 1 г ткани от источника астата-211 в 1 микрокюри будет около 4 миллиарда/сек, что составит 150 рад после его полного распада.

Наиболее перспективным направлением использования астата в ядерной медицине может оказаться применение меченых астатом-211 биомолекул, селективно концентрирующихся в пораженном раковой опухолью органе. Альфа-частицы, испускаемые астатом-211, смогут полностью разрушить злокачественное образование без оперативного вмешательства. Вводимый в биомолекулу астат должен присоединяться в строго определенном месте, обеспечивая наиболее прочную связь с многоатомной молекулой. Такая меченая астатом-211 биомолекула должна оставаться стабильной при попадании ее в организм, поскольку покинувший молекулу астат может вызвать радиационное поражение здоровых органов.

Необходима еще значительная научно-исследовательская работа, прежде чем биологические соединения астата найдут широкое применение в теории. Можно полагают, что в недалеком будущем астат из «академической» интересной области исследований превратится в необходимый элемент практической деятельности.

Ю. НОРСЕВ,
старший научный сотрудник.

ЭНЕРГИЧНО, ЦЕЛЕУСТРЕМЛЁННО

Сегодня доктору физико-математических наук, начальнику сектора ЛВТА Игорю Николаевичу Силину исполняется 50 лет.

Вот уже почти три десятилетия И. Н. Силин работает в Институте. Окончив в 1959 году Московский государственный университет по специальности физик-теоретик и отказавшись от заманчивого предложения остаться в аспирантуре МГУ, он предпринял попытку свои силы в области программирования и применения вычислительных методов для решения задач ядерной физики в новом научном центре — Объединённом

институте ядерных исследований. За эти годы Игорь Николаевич стал учеником с мировым именем, его работы широко известны не только в Советском Союзе, но и за пределами нашей страны. Под руководством Силина успешно защищены шесть кандидатских диссертаций. Он является членом комиссии экспертного совета ВАК СССР по математике и механике, членом специализированных учебных советов при ИАЭ им. И. В. Курчатова и ЛВТА ОИЯИ. Самоотверженный труд И. Н. Силина отмечен орденом Трудового Красного Знамени и медалью «За доблестный труд». В ознаменовании

100-летия со дня рождения В. И. Ленина.

Первые работы И. Н. Силина, связанные с развитием методики минимизации нелинейных функционалов, показали высокую оригинальность его мышления, прекрасное владение математическим аппаратом, фаунистическую увлечённость своим делом и «божий дар» программиста экстракласса.

Разработанный им вместе с физиком-теоретиком С. Н. Соколовым алгоритм нахождения минимума нелинейных функционалов методом линеаризации получил широкое признание не только в ОИЯИ, в научных центрах СССР,

но и за рубежом. На базе этого метода и реализованной им стандартной программы минимизации нелинейных функционалов физиками нашего Института были получены важные результаты в области фазового анализа упругого рассеяния адронов и в первую очередь — нуклон-нуклонного рассеяния. Здесь важно отметить, что И. Н. Силин не только разработал метод, создал программу, но и опробовал все это на конкретных задачах, добившись, как говорят теперь, получения конечного результата. Именно эта черта его характера — доводить всякое начатое дело до конца в сочетании с высоким профессиональным мастерством в значительной степени определила дальнейшие успехи ученого.

Не лишне напомнить, что в те еще не слишком далекие времена вузы страны не готовили профессионалов-программистов и поэтому пионерам в этой области приходилось преодолевать огромные трудности, начиная все «с нуля». И. Н. Силин не только успешно преодолел их, но и стал одним из лидеров работ по созданию математического обеспечения ЭВМ БЭСМ-6, включая транслятор с алгоритмического языка фортран. Современным выпускникам вузов трудно понять, как можно выпускать мощную ЭВМ фактически «голенькой», но шестнадцать лет назад дело обстоит именно так. Игорь Николаевич был среди тех, кто полностью «одел» и «обул» ее — и БЭСМ-6 стали покупать даже за рубежом. С тех пор Силин продолжает руководить работами по развитию математического обеспечения БЭСМ-6, объединяя вокруг себя около 20 ведущих спе-

циалистов-системщиков из различных институтов Советского Союза. Одним из магистральных направлений современного развития средств вычислительной техники является персональные ЭВМ. И снова И. Н. Силин взялся за решение задачи огромной важности — создание на базе БЭСМ-6 персонального компьютера. Ее решение позволит сохранить для большого числа пользователей накопленное к настоящему времени программное обеспечение БЭСМ-6, стоимость которого составляет многие миллионы рублей.

Игорь Николаевич Силин — прекрасный человек, он пользуется большим авторитетом у сотрудников Института; и у тех, кому приходилось работать с ним, и у тех, кто только слышал о нем от коллег. Уважение настолько велико, что сама фамилия Силин эквивалентна фразе из известной сказки «Сезам, откройся». Достаточно сказать, что если Игорь Николаевич просит помочь, то даже человек, не имевший никакого желания говорить с тобой, сразу меняет суровый тон на добродетельный, а гнев на милость. Конечно, надо добавить, что Игорь Николаевич — разносторонний спортсмен: лыжник, пловец — причем «плавал» всех пловцов Дубны. Что касается велосипеда, то с ним он не расстается ни на минуту. А если еще сказать, что наш коллега к тому же отличный грибник, то всем станет ясно, насколько широк и разнообразен круг его интересов.

Коллектив ЛВТА поздравляет Игоря Николаевича с пятидесятилетием и желает ему оставаться таким же до следующего юбилея.

Н. ГОВОРУН
Е. ЖИДКОВ
В. ИВАНОВ
О. ЛОМИДЗЕ
А. САПОЖНИКОВ



На снимке: И. Н. Силин (в центре), Н. Н. Говорун и В. П. Ширков.

НА ВЫСОКОМ НАУЧНОМ УРОВНЕ

Подведены итоги конкурса научно-исследовательских и научно-методических работ молодых ученых Объединенного института ядерных исследований. Жюри

конкурса под председательством старшего научного сотрудника ЛТФ В. Н. Перушина рассмотрело представленные работы и отметило высокий научный уровень большинства из них.

По разделу научно-исследовательских работ первая премия присуждена А. М. Червякову (ЛВТА) за работу «Геометрический подход к динамике релятивистской струны и нелинейные эволюционные уравнения». Второе и третье места разделили А. В. Глазунов,

А. В. Борейко (ЛЯП) за работу «Сравнительный анализ процессов восстановления дрожжевых клеток от радиационных и термических повреждений» и Н. И. Чернов (ЛВТА) за работу «Эргодические и энтропийные свойства динамических систем статистической механики».

По разделу научно-методических работ первая премия присуждена Г. Д. Ширкову (ОНМУ) «Теоретические исследования процессов в источниках многозарядных

ионов с электронными пучками и коллекторами». Второй премии удостоены Ш. С. Зейналов и Е. А. Сокол (ЛЯП), выполнившие работу «Аппаратура для регистрации редких ядерных превращений по наблюдению актов множественной эмиссии нейтронов», третья премия присуждена Д. А. Абдушуарову, С. А. Мовчану, Т. Нетушилу, Л. П. Смыкову, Чан Дык Тханю, Г. А. Черемухиной (ЛВЗ) за работу «Разработка и применение многоступенчатых лавинных камер».

ЧТО ИЗМЕНИТСЯ К ЛУЧШЕМУ

В РАБОТЕ МОЛОДЕЖНЫХ ЛЕКТОРСКИХ ГРУПП ПОСЛЕ ОБСУЖДЕНИЯ ИХ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ «ЗА КРУГЛЫМ СТОЛОМ» В ГК ВЛКСМ?

Недавно в горкоме комсомола было проведено заседание «за круглым столом», на котором обсуждались вопросы организации и работы молодежных лекторских групп. Поскольку лекционной пропагандой занимаются самые разные организации, «за круглым столом» были приглашены и представители общества «Знание», общества любителей книги. Вел заседание второй секретарь ГК ВЛКСМ В. Юдин.

Инструктор горкома М. Петрова рассказала о результатах последней проверки, которые и заставили впервые так конкретно поставить вопрос именно о молодежных лекторских группах — на сегодняшний день они, к сожалению, — лишь формальные объединения людей, читающих лекции в молодежных аудиториях. Какой же основной недостаток был отмечен при проверке лекционной работы? Ее «стихийность», причем даже в тех организациях, где отчетность вполне на уровне. Члены молодежных лекторских групп не располагают методическими рекомендациями, нет тематических планов, никто не рецензирует лекции, не обсуждает заранее их содержание — отсюда и довольно низкое их качество, равнодушие аудитории.

Вряд ли молодой лектор-комсомолец, даже весьма эрудированный, может самостоятельно осветить такие масштабные темы, как «Советско-американские от-

ношения», «Ускорение научно-технического прогресса» или «Задачи идеологической и воспитательной работы на данном этапе». Удивительно, но среди лекций, адресованных молодежи, так и не удалось обнаружить такие, которые ее действительно могут заинтересовать нетрадиционной формулировкой, интригующим, в хорошем смысле этого слова, названием.

На мой взгляд, такое состояние лекционной пропаганды в комсомоле вызвано тем, что необходимость организации действующих работающих и работоспособных лекторских групп была отнесена более или менее удовлетворительно и удовлетворяющей отчетностью. Речь идет об отчетности по количеству — по цифрам, которые, как известно, бумага терпит. Так, например, из статистической информации за 1985 год о работе по лекционной пропаганде в комсомольской организации ОИЯИ (которая отмечалась в числе лучших) узнаем: прочитано лекций по научно-производственной тематике — 456, по общественно-политической — 175, в подшефных школах — 64, 292 раза перед комсомольцами Института выступили лекторы общества «Знание» и др.

Было бы несправедливо ставить под сомнение всю работу идеологического актива нашего комитета ВЛКСМ по организации лекци-

онной пропаганды, работу тех комсомольцев, кто действительно с душой относится к выполнению важного общественного поручения. Но оценивать лекционную работу по цифрам нельзя — прежде всего нужно представлять картину истинного положения дел: насколько лекции расширяют кругозор молодежи, какой идеологический заряд они содержат, какова их информационная насыщенность, возникает ли обратная связь между лекторами и слушателями? Но над такими вопросами никто из комсомольских работников пока всерьез не размышлял.

Участники заседания «за круглым столом» обращали внимание на то, что фактически нет притока молодежи в общество «Знание», в лекторский актив общества любителей книги. А кто и как занимается подготовкой комсомольских лекторских кадров? И вполне уместным было замечание, что комитеты комсомола формально подходят к подбору сотрудников, направляемых в школы молодого лектора, в Московский областной университет молодого лектора. Комсомольцев в дни занятий освобождают от основной работы, а результатом их общественной деятельности потом, в общем-то, и не интересуются, а они — весьма скромный, а порой и отрицательный. Собравшиеся «за круглым столом» были единодушны в том, что нужно объединить усилия и

комсомольским, и партийным комитетам, и обществу «Знание», организации книголюбов, чтобы выявить среди молодежи способных, знающих людей, для которых лекторская работа станет не общественной «нагрузкой», а общественной профессией. Прошучали также деловые предложения организовать наставничество, шефство над молодыми лекторами.

Но несмотря на то, что участники «круглого стола» выступили заинтересованно, обстоятельно, организаторам все-таки не удалось сделать четкие обобщения, вынести конкретные рекомендации, как координировать деятельность всех организаций, занимающихся лекционной пропагандой, как повысить КПД каждого лектора, какие новые формы работы им предложить. А почему бы не возродить старые — например, лекции-диспуты, дискуссии, вечера вопросов и ответов?

В общем, чтобы часы, проведенные «за круглым столом», не пропали даром, нужно, не откладывая дела в долгий ящик, обобщить все предложения, подготовить рекомендации для тех, кто занимается организацией молодежных лекторских групп, а спустя некоторое время снова собраться, чтобы ответить на один вопрос: что изменилось к лучшему?

С. ИЩЕНКО.

Первый номер

стенной газеты «За трезвость и культуру» вышел в Лаборатории высоких энергий

Газета знакомит читателей с Уставом Всесоюзного добровольного общества борьбы за трезвость, сообщает о создании первичной организации общества в лаборатории. Под рубрикой «Вести из вытрезвителя» публикуется информация о сотрудниках лабораторий, нарушивших в первом квартале общественный порядок, о том, какие это имело для них последствия.

Пропагандистские материалы в стенной газете ЛВЗ взяты из журнала «Трезвость и культура». Это ответы на вопросы: не преувеличивается ли вред пива, можно ли исключить члена трудового коллектива из профсоюза за систематическое пьянство? С интересом читают сотрудники лаборатории и заметки психолога, наблюдавшего за застывающими пивного зала, знакомого с таблицами и подборкой цифр, отражающих состояние работы по борьбе с пьянством в Дубне.

Первое конкретное дело активистов общества борьбы за трезвость, несомненно, принесет свои плоды. Однако авторам будущих выпусков хотелось бы пожелать, чтобы на страницах газеты было больше своих материалов, рассказывающих о том, чем конкретно занимается первичная организация общества в лаборатории, Институте, а в противовес «героизму» рубрики «Вести из вытрезвителя» показывать увлеченных, творческих людей, чей досуг ничего общего не имеет с зеленым змием. И, конечно, среди авторов новой газеты (кстати, это первая общелабораторная газета в ЛВЗ) должны быть руководители, профсоюзные и комсомольские активисты. Только в таком случае стенгазета станет боевым помощником администрации, партийной организации и общественных формирований лаборатории в борьбе за эффективный труд и здоровый быт.

Е. ПАНТЕЛЕВ.

Все краски „Фантазии“

Танец — это особый пластический язык, способный передавать сложнейшие движения души, язык, которому учатся с невероятным упорством и самоотвержением десятки лет, всю жизнь. Ровно 20 лет назад Наташа, тогда ученица третьего класса, пришла в только что организованную в нашем городе балетную студию. Прошло семь лет, и вот она уже выпускница. Выбор сделан: после окончания хореографического отделения культпросветучилища, а затем балетмейстерского факультета Московского государственного института культуры, в 1981 году возвращается она в Дубну квалифицированным педагогом-балетмейстером. А сегодня мы попросили руководителя студии Наталью Владимировну МАЛИНУ рассказать о коллективе, о том, что уже умеют и чему учатся воспитанницы «Фантазии».

Наталья Владимировна, вспомните, пожалуйста, как создавалась студия.

В 1966 году в Дубну приехала солистка Ленинградского театра оперы и балета имени Кирова Анастасия Александровна Орлова и благодаря ее энтузиазму, при содействии администрации Дома культуры «Мир» в нашем городе была создана балетная студия. Ученица Вагановой — основоположницы советской школы классического танца, Орлова старалась воспитать в нас любовь к балету, к миру прекрасного. Она прививала нам желание не только танцевать на сцене, но и трудиться, работать в классе, у станка, постоянно самосовершенствоваться. Цветы, аплодисменты, говорила она, — это результат огромного труда. Так рождался наш коллектив.

Именно благодаря первому учителю для многих выпускниц студии балет стал частью их жизни и они продолжили обучение на хореографических отделениях культпросветучилищ, Института культуры. Например, Мария Журавлева, одна из первых выпускниц студии, после окончания Московского областного культпросветучилища вернулась в свой родной коллектив. Она начинала работать в подготовительных классах, сейчас ведет классический и народно-сценический танцы. Мария Николаевна — постоянный репетитор,

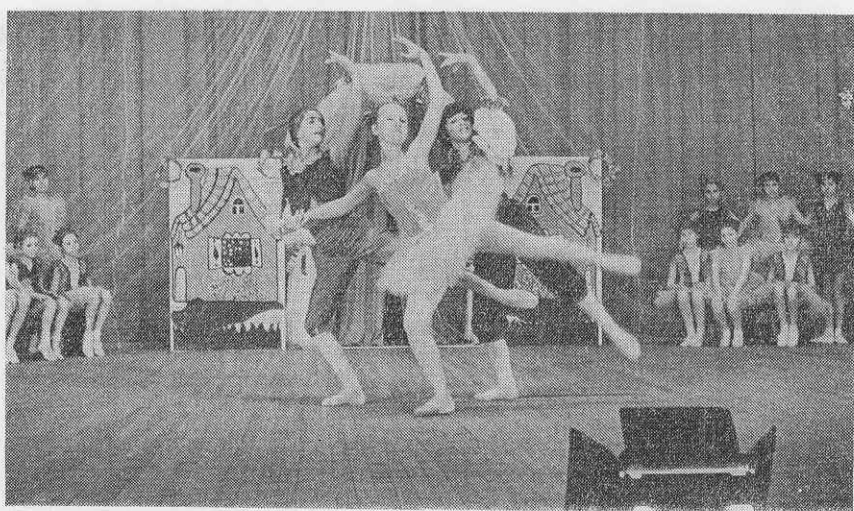
и в том, что сохраняется репертуар студии, — ее большая заслуга.

К тому времени, когда она пришла в студию, коллективом руководила Инна Алексеевна Меркулова, выпускница Института культуры. Молодой творческий педагог, она сумела, используя хорошую классическую основу у воспитанниц студии, создать интересный, разнообразный репертуар, расцветив его новыми красками. Не случайно именно тогда студия стала называться «Фантазией» и получила звание образцового коллектива.

Традиции студии передаются из поколения в поколение. А каковы новые формы воспитания учащихся?

Одной из основных задач педагогов было и остается научить детей трудиться. Трудиться и у станка в балетном классе, и когда ребята выезжают летом в пионерские лагеря, где они не просто отдыхают, а много занимаются, выступают с концертами. У студии сейчас появилось много друзей из разных городов и республик нашей страны, «Фантазия» принимает гостей в Дубне, выезжает с концертами. Традиционными стали поездки в Москву на балетные спектакли.

Что нового? При студии работает фортепианное отделение, и теперь дети имеют возможность получить еще и музыкальное обра-



Очень полюбилась самим исполнителям праздничная фантазия по мотивам сказки Д. Родари «Чиполлино».

зованию. Чувство музыки, ритма очень нужно в танце. Оно помогает не просто механически двигаться в такт мелодии, но и ощущать ее характер, настроение. От того, сколько вносится чувства в исполнение, будет зависеть и красота движений. Занятия на этом отделении ведут два педагога — Ольга Васильевна Мачульская и Инна Аркадьевна Жучко, которая выполняет также хлопотные обязанности педагога-организатора.

Балет без музыки, урб без музыкального сопровождения невозможны.

Да, это так. Именно в результате взаимодействия, взаимопонимания балетмейстера и аккомпаниатора рождается танец. Почти с основания студии работает здесь Евгения Васильевна Попова, позднее пришла в «Фантазию» музыкант с большим стажем Светлана Алексеевна Карпенко — изумительный импровизатор, прекрасный чувствующий танец. Кроме своих основных обязанностей они, как люди увлеченные, взяли на

себя еще и дополнительные. Евгения Васильевна бесценный «костюмер» студии. В создании новых костюмов помогают все педагоги, но она делает это с особой любовью. Светлана Алексеевна — автор стихотворных сценариев наших программ, поэтому все концерты последних лет отличаются четкой композицией, гармоничностью.

Прошло двадцать лет. А в чем вы видите основные задачи на сегодняшний день?

Праздник закончился, впереди новые репетиции, новые концертные программы. Но чтобы достойно представить их зрителю, предстоит долгий, кропотливый труд. Наша задача — создание новых балетных композиций на основе того, что было заложено в начале образования студии, то есть сохранения классическую направленность и не исключая всего нового, что появилось в последние годы.

Беседу вела С. ЖУКОВА.

Детская балетная студия при ДК «Мир» была организована в 1966 году. За 20 лет из танцевального кружка она выросла в коллектив, насчитывающий сегодня 250 детей от 6 до 16 лет.

Вместе с советскими ребятами в «Фантазии» танцуют дети-соотрудники ОИЯИ из всех стран-участниц.

За 20 лет в студии было семь выпускников «Фантазии» выбрали балет своей профессией и работают в хореографических коллективах Дубны, Москвы и области.

В 1977 году «Фантазия» было присвоено звание «Народный коллектив», в 1980-м и 1983 годах студия подтвердила его, а сейчас она носит звание «Образцовый хореографический коллектив».

Студия ведет большую концертную работу. По приглашению Центрального дворца пионеров им. Г. Димитрова (г. София) коллектив побывал в Народной Республике Болгарии, где показал три больших танцевальных программы. Студийцы выступали в городах Прибалтики, Узбекистане и Дагестане.

Ребята принимают активное участие в общественной жизни Дубны, они выступают почти во всех концертах, посвященных знаменательным датам нашей страны.

Летом коллектив традиционно выезжает в лагерь труда и отдыха. Ребята не только помогают в уборке овощей и фруктов, но и дают концерты после трудового дня. За эту работу студия была награждена почетными грамотами и ценными подарками Ждановского металлургического завода, пионерского лагеря «Космос», спортивно-трудового студенческого лагеря, институтов металлургического и советской торговли (г. Жданов).

«Фантазия» регулярно бывает с концертами в Талдоме, на подшефном сельскохозяйственном участке БВВСКУ.

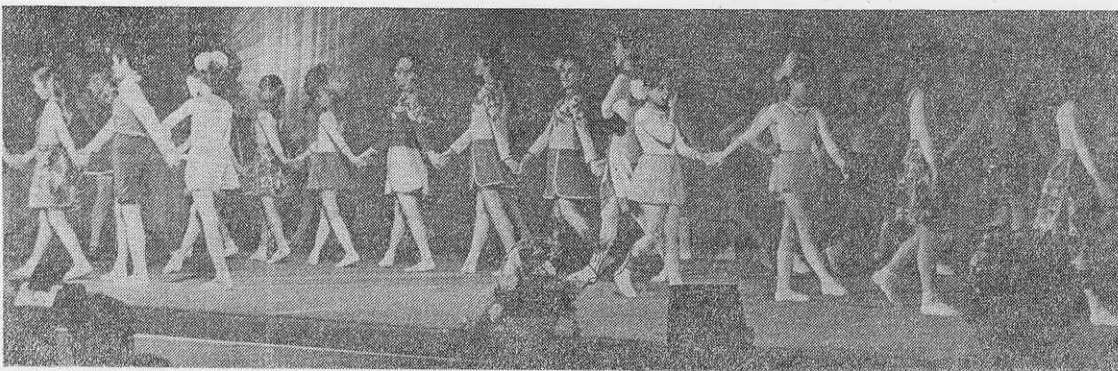
Ребята постоянно посещают театры и музеи Москвы и Подмосковья.

С 1982 года открыто музыкальное отделение, где учащиеся студии изучают два предмета — фортепиано и историю балета.

Образцовый коллектив балетная студия «Фантазия» является лауреатом конкурса самодеятельных хореографических коллективов Подмосковья в честь 40-летия Победы (1985 год, г. Красногорск).

За большую и плодотворную работу по эстетическому воспитанию подрастающего поколения, а также активную пропаганду детского самодеятельного творчества студия награждена почетными грамотами ГК КПСС, горкома комсомола, ОМК профсоюза.

С. БАРАНОВА.



Заключительную часть праздничного концерта «Дружат дети на планете» исполняют все учащиеся студии.

...Волнительно в зрительном зале, зал в ожидании. Но вот занавес открыт, и мы уже не можем оторвать глаз от сцены — выступает «Фантазия». Трудно рассказывать о таких концертах. Ну, как, например, можно описать в нескольких строках гармоничность и грациозность танца, изумительные костюмы всех цветов радуги? Это надо видеть своими глазами.

Мир, сказка, счастливое детство — вот палитра тем, с которой познакомили нас воспитанницы студии и их педагоги. Для коллектива стало традиционным показывать зрителю не просто отдельные танцы, балетные номера, а целые спектакли, воплощающие в себе образы сказочных героев, картины природы. И на этот раз весь концерт состоял из трех композиций, связанных воедино перечисленными темами и стихотворным текстом. В первой, «Мы — молодость мира», были представлены танцы разных народов — болгарский, кубинский, «Сиртаки». Это очень символично, ведь в студии

В ПРЕКРАСНОМ МИРЕ

ДЕТСКОГО ТАНЦА, ЧИСТОГО, ИСКРЕННЕГО, ЖИЗНЕРАДОСТНОГО, ОКАЗАЛИСЬ ЗРИТЕЛИ, КОТОРЫЕ ПРИШЛИ НА ЮБИЛЕЙНЫЙ КОНЦЕРТ БАЛЕТНОЙ СТУДИИ «ФАНТАЗИЯ»

занимаются дети сотрудников ОИЯИ из всех стран-участниц. В этом коллективе они подружились, здесь с помощью танца узнают о культуре других народов.

Как дети могут претворить свои желания, мечты? Конечно, благодаря сказке, полету фантазии. Поэтому большая часть программы построена на сказке, в которой всегда побеждает добро и наказывается зло. Вот где простор для творчества, воплощения всех задумок, воображения и детей, и педагогов. Дубненцы уже видели такие сцены, как «Снегурочка», «Золушка». На этот раз зрители отметили заметное обновление репертуара. Понравилась и веселый Буратино (Лена Кузнецова), и сцена из «Трех поросят» в испол-

нении учащихся четвертого класса, и «Приглашение в сказку» (солистка Лена Поенко). А солистов праздничной фантазии по мотивам сказки Д. Родари «Чиполлино» на музыку К. Хаватуряна Гаю Мелькумову (Чиполлино), Сашу Швецову (Вишняка) и Таню Будинкову (Редисочка) вновь и вновь вызвали зрители на сцену. Заключительная часть на музыку Ю. Чичкова «Дружат дети на планете» прошла под несомнимые аплодисменты зала.

Живой, искренний спектакль, в котором были заняты все учащиеся студии, доставил радость как самим исполнителям, так и зрителям. Было много цветов, поздравлений от коллективов художественной самодеятельности Дома

культуры «Мир», гостей, приехавших на юбилей студии из Киева, Сухуми, Астрахани, Нарвы, Киргизии, Подмосковья. Грамотами Межсоюзного Дома самодеятельного творчества, Дубненского ГК КПСС, горкома комсомола, исполкома горсовета, ОМК профсоюза за большую работу по эстетическому воспитанию детей награждены руководитель «Фантазии» Н. В. Малина, все педагоги. Студии подтверждено звание образцового коллектива.

За всем праздничным разнообразием, легкостью движений, изяществом и грациозностью — постоянная серьезная учебная и подготовительная работа педагогов и ребят: регулярные репетиции, сотни повторений одного и того же движения, упражнения у станка, отбор репертуара. Зрители же, покидая в тот день большой зал Дома культуры, продолжали подбирать свои определения концерту — яркий, зрелищный, эмоциональный, праздничный...

С. БАРАНОВА.

В честь первого космонавта

ОБЪЯВЛЕНИЯ

В последнее воскресенье марта на станции Чаповская 1200 бегунов из 70 городов СССР вышли на старт Всесоюзного 20-километрового легкоатлетического пробега, посвященного памяти первого космонавта Ю. А. Гагарина. Бегунов приветствовал дважды Герой Советского Союза летчик-космонавт Ю. В. Малышев. В своем коротком выступлении он отметил, что бег является составной частью тренировки космонавтов. А потом в небо взмыла ракета, и с традиционным криком «Ура!» бегуны устремились в путь. В соревнованиях ежегодно

принимают участие бегуны сборной СССР. Они и задавали темп на дистанции. Первым на финише, третий год подряд, был спортсмен сборной страны Я. Толстикова из Кемерово (59 мин. 10 сек.). 12 бегунов ОИЯИ и одна женщина приняли участие в пробеге. Лучшим был А. Жук — 82-е место (1 час 7 мин. 40 сек.), буквально шаг проиграл ему А. Алексеев, третьим из дубннцев стал В. Петров. Медина Бижбулатова финишировала 33-й из 166 женщин. Кстати, за рубежом дистанция 15 км — одна из популярных. Спортсмены, преодолевшие ее быстрее, чем

за час, могут заслуженно гордиться своим результатом. Результаты наших бегунов несколько разочаровали. Очевидно, сказались и переход на летнее время (пришлось вставать в 5 час. 30 мин.), и трехчасовая дорога в автобусе. Но это первый старт. Все еще впереди.

Коротко о ближайших соревнованиях, 12 апреля — традиционный пробег по новой дороге на 10 км. Здесь же стартуют и участники пешего перехода.

1 мая — пробег по улицам города на 4 и 8 км. 25 мая

впервые будет проведен 15-километровый пробег, посвященный 30-летию Института, на Кубок ОИЯИ. Уже состоялось первое заседание оргкомитета под председательством заместителя секретаря парткома КПСС в ОИЯИ С. О. Лукьянова. Участвовать в пробеге приглашены спортсмены Москвы, городов Подмосковья, институтов, сотрудничающих с ОИЯИ. Зачет для команд лабораторий — 3 человека, для команд национальных групп — 2 человека. В пробеге может участвовать любой житель Дубны. Готовьтесь к стартам!

П. ЯКУТИН.

ВПЕРЕДИ „ЧАЙКА“

Около месяца продолжалась зимняя спартакиада среди детских клубов микрорайона институтской части города. Соревнования проводились по 10 видам спорта. На старте спартакиады лидерство взял клуб «Звездочка». Он был первым по лыжным гонкам, хоккею, пионерболу, настольному теннису, и ребята успокоились, считая, что спартакиада уже выиграна... Однако клуб «Чайка», руководимый опытным педагогом-организатором Валентиной Андреевной Косициной, смог переломить ход борьбы, и вторая половина спартакиады принесла успех. «Чайка» стала обладателем первых мест по шахматам и шашкам, стрельбе, веселью стартам и бегу на коньках.

Когда стихли крики болельщиков и улеглись спортивные страсти, в клубе «Звездочка» участники соревнований собрались на итоговый вечер. Победителем зимней спартакиады был назван клуб «Чайка», на

втором месте — ребята из «Звездочки». Клуб «Ласточка» из-за отсутствия инструктора по спорту и болезни педагога на этот раз выступил не по всем видам программы.

Победителями в личном первенстве по конькам стали Дима Семушкин и Алеша Николаев, в весельях стартах — Алеша Седов, по стрельбе — Саша Покоржило, в конкурсе сил — Павел Голубев, по лыжам — Миша Релин и другие ребята.

Команды и участники были награждены вымпелами, дипломами, памятными подарками и тортами. В. А. Косицина и инструктор по спорту детского клуба «Звездочка» А. И. Соколов — грамотами совета ДСО как активные пропагандисты и организаторы спортивной работы с детьми по месту жительства.

Б. КУЗИН,
завуч ДЮСШ,
главный судья спартакиады.



«Весна, весна на улице!»
Фото Т. РОМАНОВОЙ.

Мяч — к игре

В. Н. КАЧалов — мастер участка тепловых сетей котельного цеха Отдела главного энергетика — возглавляет работу спортивно-массовой комиссии цехома. Как капитана мужской футбольной команды «Наука» его волнуют вопросы развития этого вида спорта, организации соревнований между спортколлективами Института.

Да и во время сезона тренировки проходят на краях футбольного поля, чтобы сберечь траву хотя бы до августа, когда начинается второй круг соревнований. А если идут дожди, то вообще тренируются ребята за воротами в секторах для легкой атлетики. Поэтому и нет у нас хорошего пополнения. Почти все команды, с которыми играет «Наука», имеют тренировочные поля, и поэтому лучше подготовлены к сезону.

Для хороших тренировок даже для проведения игр не хватает футбольных мячей. В сезоне 1985 года на все пять команд был один лишь хороший мяч, очень мало мы имеем бугс, вратарских перчаток просто нет. Несмотря на все эти трудности тренеры В. А. Кислов и В. Ф. Царев делают все, чтобы футбол приносил ребятам удовольствие, делал их сильными, здоровыми.

Многие знают, а многие и не знают, что у нас в городе есть так называемая «Молодежная поляна», которая расположена между спортпавильоном и ДК «Мир». Что же это такое — «Молодежная поляна»? Небольшой участок земли (чуть меньше футбольного поля) в ямах и буграх, с плохим травяным покрытием, на котором установлены пять-шесть старых хок-

хорошие результаты, привлекая болельщиков нашего города на пустующие ныне трибуны стадиона.

Вопрос о строительстве тренировочного поля уже поднимался не раз, но до сих пор ДСО ОИЯИ не может добиться его решения. Если на «Молодежной поляне» сделать футбольное поле, то на нем все мероприятия: и праздники, песни, и митинги, и все другие будут смотреться намного зрелищнее, эффективней. При правильном архитектурном решении небольшой футбольный стадион хорошо впишется в весь спортивно-культурный комплекс, расположенный вдоль набережной Волги.

В выходные дни летом часто на набережной можно увидеть продуктыные машины-буфеты. Почему бы ОРСу не послать такие машины на стадион во время футбольных матчей? ОРС от этого в убытке не будет, а люди на стадион будут приходить чаще и вместе с детьми. Правда, на стадионе в новом здании есть помещение и необходимые оборудование для буфета, но он почему-то до сих пор не работает. На этот вопрос тоже хочется получить ответ.

Скоро начнется новый футбольный сезон. Хотелось бы, чтобы знатоки футбола готовили для нашей газеты обзоры турниров первенства области, как это было несколько лет назад. От этого выиграют и читатели, и футбол.

Редактор А. С. ГИРШЕВА.

- ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»
9 апреля, среда
17.00, 19.00, 21.00. Новый художественный фильм «Ошибки молодости».
- 10 апреля, четверг
17.00. Праздник, посвященный Дню космонавтики. «Земля, поклонись человеку».
- 16.00. Университет профактива. Факультет культуртов. «Людские глазаи советского физика». Лектор — доктор физико-математических наук В. А. Никитин.
- 19.00. Новый художественный фильм «Судьба боксера» (Мексика).
- 21.00. Художественный фильм «Ошибки молодости».
- 11 апреля, пятница
13.30. Кинолекторий для 1—3-х классов «Путешествие на экране».
- 15.00. Кинолекторий для 4—7-х классов «Геронка на экране».
- 17.00. Кинолекторий для 8—10-х классов. День рождения В. И. Ленина посвящается.
- 19.00. «Философия и культура». Лекция — «Проблема бессознательного». Лекторы — кандидат философских наук П. Г. Шошин и доктор философских наук Ф. В. Васин.
- 19.00, 21.00. Художественный фильм «Судьба боксера».
- 19.30. Дискотека.
- 12 апреля, суббота
15.00. Сборник мультфильмов «Слононок пошел гулять».
- 17.00. Вечер коллектива ОП.
- 13 апреля, воскресенье
12.00. II Всесоюзный фестиваль народного творчества. Концерт детских хороших коллективов.
- 15.00. Художественный фильм для детей «Дайте нам мужчин».
- 19.00, 21.00. Художественный фильм «Судьба боксера».
- 19.00. Танцевальный вечер.
- ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ
9 апреля, среда
19.30. Кинок «Экран документальной публицистики и современной литературы». У нас в гостях лауреат Государственной премии СССР Игорь Ицков и лауреат премии Ленинского комсомола Марина Бабаи, авторы фильма «С дистанции времени. Советский Союз и китайская революция». Премьера фильма.
- 10 апреля, четверг
19.30. Концерт заслуженной артистки Грузинской ССР, лауреата международных конкурсов Наны Яшвили (скрипка). В концерте принимает участие лауреат международного конкурса Нина Коган.
- 11 апреля, пятница
19.30. Лекция «Советская программа ядерного разоружения и ее западные критики». Лектор — кандидат военных наук специальный корреспондент АПН В. П. Морозов (ДМС).
- 12 апреля, суббота
18.00. Художественный фильм «Время желаний».
- 20.00. Художественный фильм «Без особого риска».
- 13 апреля, воскресенье
20.00. Новый художественный фильм «Судьба боксера» (Мексика).

СПОРТИВНАЯ АФИША НЕДЕЛИ

- СПОРТПАВИЛЬОН
9 и 12 апреля. Первенство ОИЯИ по баскетболу. Начало игр в среду — 19.00, в субботу — 15.00.
- 11, 13 и 15 апреля. Первенство ОИЯИ по волейболу. Начало игр 11 и 15 апреля в 18.30, в воскресенье — в 12.00.
- 13 апреля. Турниры встречи по самбо и дзюдо. Начало в 11.00.
- СТАДИОН ОИЯИ
9 и 11 апреля. Первенство ОИЯИ по городошному спорту. Начало в 18.00.
- 12 апреля. Легкоатлетический 10-километровый кросс, ходьба и бег трусцой на 5 км. Старт в 11.00.

К сведению водителей грузового и личного транспорта.
В связи с проведением кросса 12 апреля новая дорога будет закрыта с 10.45 до 13.00.

РЕШЕНИЕ ТОВАРИЩЕСКОГО СУДА

6 марта оператор Отдела главного энергетика Ю. В. Кольбасов вышел на работу в нетрезвом состоянии и был отстранен от работы начальником смены. 13 апреля он вновь совершил подобное нарушение. На заседании товарищеского суда сотрудники отдела сурово осудили поведение нарушителя. За повторное нарушение трудовой дисциплины Ю. В. Кольбасову объявлен общественный выговор с опубликованием в печати.

А. ЗУЕВ,
председатель товарищеского суда ОГЭ.

Газета выходит один раз в неделю Тираж 4277 экз.

НАШ АДРЕС И ТЕЛЕФОНЫ: 141980 ДУБНА, ул. Жолно-Кюрия, 11, 1-й этаж

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