



НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

Выходит
с ноября
1957 года
СРЕДА
2 марта
1983 г.
№ 9
(2648)
Цена 4 коп.

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

Совещание Комитета Полномочных Представителей

Вчера в Дубне начало свою работу очередное совещание высшего органа управления Объединенного института ядерных исследований — Комитета Полномочных Представителей правительств стран-участниц. Ежегодно он принимает решения по важнейшим вопросам деятельности ОИЯИ: бюджет, план капитального строительства, перспективные, пятилетние и годовые планы научных исследований, шкала, членских взносов, прием новых государств в члены Института, избрание дирекции международного научного центра.

На снимке: совещание Комитета Полномочных Представителей правительств стран-участниц ОИЯИ 1982 года. Выступает директор Института академик Н. И. Боголюбов.

Фото Ю. ТУМАНОВА.



В парткоме КПСС СОВЕРШЕНСТВОВАТЬ СИСТЕМУ ПЛАНИРОВАНИЯ

24 февраля на заседании бюро парткома КПСС в ОИЯИ был рассмотрен вопрос «О плане мероприятий дирекции ОИЯИ по усовершенствованию системы планирования и отчетности, направленной на повышение эффективности физических установок».

На заседании выступили заместитель главного ученого секретаря ОИЯИ Г. И. Колеров и председатель комиссии парткома КПСС В. И. Лучиков. В обсуждении вопроса приняли участие директор Лаборатории высоких энергий А. М. Балдин, заместитель директора Лаборатории теоретической физики В. Г. Соловьев, директор Ла-

боратории вычислительной техники и автоматизации М. Г. Мещеряков, заместитель директора Лаборатории ядерных проблем К.Я. Громов, главный инженер Лаборатории ядерных реакций И. В. Колесов, заместитель административного директора ОИЯИ по капитальному строительству Н. Т. Карташев, секретари парторганизаций лабораторий Института, члены бюро парткома. Итог обсуждению подвел секретарь парткома КПСС в ОИЯИ С. И. Федотов.

Все выступавшие на заседании подчеркивали важность дальнейшей совершенствования системы планирования и отчетности, необ-

ходимость рассматривать затраты на исследования в тесной связи с их результативностью, говорили о критериях результативности, повышении ответственности руководителей коллективов исследователей за конечный результат работ и т. д. Был внесен ряд конкретных предложений по совершенствованию и поиску эффективных форм планирования и контроля, стимулирующих развитие новых направлений и сокращение сроков проведения научных исследований.

По обсужденному вопросу бюро парткома приняло постановление.

НА ПОВЕСТКЕ ДНЯ — ШЕФСТВО

Бюро парткома КПСС в ОИЯИ обсудило итоги шефской работы сотрудников ОИЯИ в минувшем году и планы на 1983 год, а также план работы шефской комиссии парткома на этот год. На заседании выступили заместитель административного директора ОИЯИ, председатель шефской комиссии парткома Г. Г. Баша и член бюро парткома, ответственный за шефскую работу, П. А. Лебедев.

В принятом бюро парткома постановлении отмечается, что в плане участия в осуществлении Продовольственной программы сотрудниками ОИЯИ ведется разносторонняя шефская помощь совхозу «Талдом» и другим органи-

зациям. Успешно выполнены планы шефской помощи школам. Возрос уровень организованности, повысилась трудовая дисциплина во время ведения шефских работ, предпринят ряд мер по повышению эффективности шефской помощи. Была проанализирована шефская работа в совхозе «Талдом», результаты обсуждены на заседании шефской комиссии совместно с администрацией совхоза. Замечания и предложения учтены при составлении договора на 1983 год, в договоре предусмотрены уменьшение доли ручного труда, механизация ряда работ. Намечено провести совещания с представителями СМУ-5 и ОРСа

по вопросам шефства, совершенствуются договоры и с этими организациями.

Бюро парткома наметило ряд мер по повышению эффективности шефских работ, совершенствованию методов учета трудовых затрат, результатов выполненных работ, контроля за ходом их выполнения.

Материалы, посвященные совершенствованию шефской помощи сельскому хозяйству, участию сотрудников Института в выполнении Продовольственной программы. Читайте сегодня на 2-й странице.

Инициатива москвичей поддержана

Митинг, посвященный Дню Советской Армии и Военно-Морского Флота СССР и 65-летию создания Вооруженных Сил СССР, состоялся 23 февраля в коллективе Опытного производства ОИЯИ.

Коллектив крупнейшего производственного подразделения Института единодушно поддержал патристическую инициативу трудящихся передовых предприятий Москвы — ознаменовать 113-ю годовщину со дня рождения В. И. Ленина коммунистическим субботником 16 апреля этого года. Рабочие, инженерно-технические работники и служащие Опытного производства решили отметить день Красной субботы ударным, высокопроизводительным трудом.

В ОБЩЕСТВЕ „ЗНАНИЕ“

На заседании президиума правления городской организации общества «Знание», которое состоялось 25 февраля, рассмотрены вопросы общественной аттестации лекторов, утвержден годовой план работы городской организации общества «Знание».

Общественная аттестация лекторских кадров, которая пройдет в городской организации в этом году, — это важное средство совершенствования содержания и организации лекционной пропаганды, повышения мастерства лекторов, их идейно-теоретической и методической подготовки.

К СВЕДЕНИЮ ДЕПУТАТОВ

15 марта 1983 года в 14.00 в ДК «Октябрь» состоится четвертая сессия городского Совета народных депутатов [восемнадцатого созыва].

ЦК КПСС, Совета Министров СССР и ВЦСПС от 13 декабря 1979 года «О дальнейшем укреплении трудовой дисциплины и сокращении текучести кадров в народном хозяйстве».

На рассмотрение сессии Дубненского городского Совета вносятся следующие вопросы:

Утверждение плана мероприятий городского Совета народных депутатов по дальнейшему укреплению трудовой и производственной дисциплины в свете решений ноябрьской сессии (1982 г.) Пленума ЦК КПСС.

1. Отчет о работе исполкома горсовета за период с марта 1982 года по март 1983 года.

3. Отчет о работе постоянной комиссии по охране природы. Исполком горсовета.

2. О ходе выполнения решения третьей сессии горсовета 17-го созыва от 9 сентября 1980 года «О ходе выполнения постановления

ОТ СРЕДЫ ДО СРЕДЫ

○ 28 февраля завершился месячный сеанс работы синхрофазотрона, в течение которого было проведено десять экспериментов группами физиков ОИЯИ и других институтов, сотрудничающих с Лабораторией высоких энергий. Нового успеха в области методики достигли специалисты ЛВЗ — впервые на синхрофазотроне ускорены ядра легкого изотопа гелия-3 с интенсивностью $2 \cdot 10^{10}$ ядер в импульсе и энергией, значительно превышающей энергию других ускоряемых на синхрофазотроне ядер.

○ Два отдела Лаборатории вычислительной техники и автоматизации — отдел вычислительной математики и научно-исследовательский отдел автоматизированных измерительных систем начал осваивать лабораторные помещения корпуса 134, пусковой минимум которого

был принят государственной комиссией в декабре прошлого года. Освободившиеся площади передаются Лаборатории ядерных проблем и Лаборатории теоретической физики.

○ В новом корпусе Опытного производства начал монтаж технологического оборудования гальванического цеха и лакокрасочной линии, поступившего из Чехословакии. В работах вместе с сотрудниками ОП участвуют чехословацкие специалисты из объединения «Ковофиниш».

○ 25-летию Международного комитета детских и юношеских организаций (СИМЕА) была посвящена конференция членов клубов интернациональной дружбы школ города, состоявшаяся 26 февраля в Доме культу-

ры «Мир». На конференции были подведены итоги городского конкурса политического плаката, состоялся обмен опытом работы по интернациональному воспитанию школьников. О том, как комитет ВЛКСМ в ОИЯИ координирует совместную деятельность организаций братских союзов молодежи в Дубне, школьникам рассказали на конференции заместитель секретаря комитета ВЛКСМ В. Мерзляков.

○ Дубненский хлебозавод освоил выпуск нового вида продукции — на прилавках хлебных отделов появились плюшка «Новомосковская» и булочка с сахаром. Выпуск мелкочтуной продукции — одно из звеньев последовательно развиваемой на хлебозаводе работы по экономии хлеба.

УЛУЧШАТЬ МЕТОДИЧЕСКУЮ РАБОТУ

В методическом совете по марксистско-ленинскому образованию состоялось заседание секции семинаров (председатель В. А. Халкин). Были рассмотрены вопросы организации изучения теории марксизма-ленинизма в методологических семинарах В. А. Свиридова (ОНМУ) и Н. К. Скобелева (ЛЯР). С анализом деятельности этих пропагандистов выступили члены методосвета М. Н. Хачатурян и К. И. Семин. В ходе обсуждения подчеркивались необходимость использования разнообразных методов активизации работы слушателей, роль пропагандиста в подборе нового, интересного материала для изучения. Отмечалось, что пропагандистам и докладчикам трудно подбирать соответствующую литературу по теме «Наука и современное общество», поскольку ее чрезвычайно мало. Пропандисты и члены методосвета высказали также пожелание в адрес парткома КПСС в ОИЯИ о более четком и оперативном информировании идеологического актива о текущих событиях. На секции были рассмотрены рекомендации кабинета политпросвещения ГК КПСС по организации общественно-политической практики слушателей, эффективному использованию пропагандистами технических средств и наглядных пособий.

Секция политехлов методического совета по марксистско-ленинскому образованию (председатель В. Л. Мазарский) 15 февраля организовала и провела открытое занятие в школе основ марксизма-ленинизма, которую ведет пропагандист В. А. Прейзendorff (ОНМУ). На занятии присутствовали заместитель заведующего отделом пропаганды и агитации ГК КПСС Н. Н. Присловнов, заместитель секретаря партбюро ОНМУ В. М. Жабичев, пропагандисты из лабораторий высоких

энергий, ядерных проблем, Отдела новых методов ускорения, Опытного производства.

Методический совет по экономическому образованию сотрудников ОИЯИ провел в кабинете экономических знаний занятие для руководителей школ коммунистического труда и экономистских семинаров. Перед собравшимися выступил главный бухгалтер Института К. И. Угробин. Всесторонне проанализировав вопросы режима экономии, выступающий остановился на проблемах более эффективного использования капитальных вложений, оборотных, трудовых ресурсов в ОИЯИ. Все участники занятия приняли активное участие в обсуждении поднятых проблем. Отмечалась полезность и необходимость в дальнейшем таких встреч с руководителями Института. Вниманию собравшихся в кабинете экономических знаний была предложена выставка книг и методических материалов.

Методический совет по агитационно-массовой работе провел заседание с приглашением руководителей групп политинформаторов из лабораторий и подразделений ОИЯИ. Председатель методосвета В. Н. Марков, члены совета П. П. Сычев и Л. М. Мельникова выступили с политическими информационными по вопросам международной жизни, экономики, культуры с целью на практике продемонстрировать примененные принципы отбора информации, краткого и в то же время глубоко аргументированного ее изложения. Состоялся заинтересованный разговор о методике работы политинформаторов.

Н. КАВАЛЕРОВА,
зав. кабинетом
политпросвещения
парткома КПСС в ОИЯИ.

ОТКРЫВАЯ ЗАНОВО...

ПРОПАГАНДИСТ ДЕЛИТСЯ ОПЫТОМ

Первый год ведет занятия в школе основ марксизма-ленинизма в Отделе новых методов ускорения пропагандист Владимир Александрович Прейзendorff, однако стаж его пропагандистской работы измеряется несколькими годами: раньше он руководил школой коммунистического труда в отделении опытно-экспериментального производства, в которой занимались около сорока рабочих. Сейчас количество слушателей школы основ марксизма-ленинизма, изучающих второй год историю КПСС, — пятнадцать человек, в том числе 12 коммунистов. Это сотрудники электромеханического отдела, отдела обслуживания, ряда других подразделений ОНМУ.

Владимир Александрович, как вам удается вызвать интерес к изучаемым темам слушателей, которые работают в различных коллективах, решают самые разные задачи?

Дело в том, что сама история КПСС — тема, очень интересная для изучения, особенно время создания и борьбы, бурное и героическое время становления нашей партии, исторических решений, изменивших ход общественного развития. Задача пропагандиста — передать слушателям глубочайший внутренний смысл тех или иных решений, которые принимались на различных этапах построения социализма в нашей стране. И надо сказать, что слушатели школы, действительно, с большим интересом относятся к изучению этого материала. Например, на нескольких занятиях слушатели выступали по самостоятельному подготовленным вопросам, и чувствовалось, что они выполнили задание неформально, с интересом отнеслись к предложенным темам, нашли яркие примеры.

По опыту работы знаю, что для того, чтобы привлечь внимание

слушателей, необходимо найти в изучаемых исторических событиях связь с делами и событиями сегодняшнего дня.

Каковы, на ваш взгляд, слабые стороны эффективности пропагандистской работы?

Я понимаю, что здесь надо бы сказать о том, что занятия как-то влияют на повышение производительности труда, то есть имеют какой-то конкретный результат. К сожалению, ничем таким похвалиться не могу — слишком разнообразна у нас состав. Но говорить о том, что изучение истории КПСС помогает коммунистам и беспартийным правильно смотреть на события в мире, вырабатывать свою собственную активную жизненную позицию, можно и нужно.

Об одном из слабых мы уже сказали — это вызвать у слушателя интерес к теме. Другие, мне кажется, надо формулировать, учитывая большой объем информации, получаемый нашими слушателями из газет, журналов, передач телевидения. Пропандист сегодня должен быть убежденным, внимательным, очень образованным пропагандистом в этом необозримом море информации.

Очень важная составляющая работы — учет индивидуальных интересов и склонностей слушателя. Раньше я работал с сорока — пятьдесятю сотрудниками, трудно было говорить о какой-либо обратной связи. Сейчас чувствую живой контакт с аудиторией, да и уровень ее подготовки значительно выше. Стараюсь, чтобы слушатели чаще выступали, серьезно готовились к занятиям.

Получаете ли вы удовлетворение от пропагандистской работы?

Когда стал готовиться к занятиям по истории КПСС, послушал лекции И. Э. Ососковой на городском семинаре пропагандистов — почувствовал, что мне самому это

очень интересно! Безусловно, и отношение к вопросам политики стало более серьезным по сравнению со студенческими временами, когда изучали историю КПСС и сдавали экзамены... Во всяком случае, словно бы заново прочел историю работы Владимира Ильича Ленина, под более острым углом зрения увидел ее глубину, основательность выводов, многие из которых остаются актуальными для наших дней.

Уже это одно дает большое удовлетворение. А в более широком плане — опыт покажет: занятия-то веду всего первый год.

Какие у вас есть предложения по улучшению организации этой работы?

Мне кажется, порой чрезмерно увеличивается количество дополнительных занятий. Вот, например, на январь я получил разработки по проведению семи занятий. Как их провести за четыре раза? Порой методические материалы закладываются занятию уже проведенному, а разработки только полученные. Слабо учитываются и специфика работы ОИЯИ: большинство методических материалов рассчитано на промышленные предприятия.

Какой вы представляете себе роль пропагандиста в деле воспитания сознательной дисциплины, творческого, инициативного отношения к труду?

Мне кажется, прежде всего надо самому быть примером. В моем случае это опять же труднее, все мы работаем в разных коллективах. Но вот скоро мне предстоит проводить занятия на тему «Твой вклад в пятилетку». Думаю, об всех этих вопросах мы поговорим принципиально и поставим, чтобы никто не отмазывался, а высказывали свои суждения о том, как достичь максимальной отдачи, увеличив вклад каждого в общее дело.

ЗА СТРОКОЙ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ ПРОГРАММЫ

ПОМОЩЬ КОНКРЕТНАЯ, ДЕЛОВАЯ

Вопросы шефской работы занимают важное место в деятельности партийных и профсоюзных организаций, в жизни трудовых коллективов.

В рамках почта ОИЯИ «За высокий уровень фундаментальных исследований, их эффективное использование в эффективных областях науки и техники» проводятся научно-исследовательские работы, направленные на решение отдельных вопросов Продовольственной программы. Так, например, на полях страны были получены первые практические результаты по повышению урожайности картофеля в результате использования разработанных в Лаборатории ядерных проблем методов магнитной обработки семян сельскохозяйственных культур. Полимерные фильтры, созданные в Лаборатории ядерных реакций, как показали проведенные исследования, могут быть использованы в новой технологии изготовления вакцин и сывороток, необходимых в животноводстве.

Коллектив ОИЯИ оказывает большую разностороннюю шефскую помощь совхозу «Талдом» и другим сельскохозяйственным предприятиям Московской области. Только в совхозе «Талдом» в 1982 году отработано более 14 тысяч человеко-дней, собран картофель с площади 120 га, перевыполнены планы по заготовке сена и силосной массы, оказывалась помощь в подготовке к зиме ферм. По заказам «Обсельхозтехники» были изготовлены запасные части к сельскохозяйственным машинам. Значительная помощь сотрудникам Института оказывается ОРСу ОИЯИ по заготовке и закладке на хранение сельскохозяйственной продукции.

План мероприятий по участию сотрудников Института в реализации Продовольственной программы на период до 1990 г. ставит цель поднять уровень и эффективность этой работы. Это и дальнейшее развитие подсобного хозяйства ОРСа путем значительного расширения теплиц, и строительство свинооткормочного пункта, и помощь садоводческим кооперативам со стороны администрации ОИЯИ и ОМК профсоюза. Важные задачи надо решить для того, чтобы повысить эффективность шефской помощи сельскому хозяйству.

Основным документом, регламентирующим наши взаимоотношения с совхозом «Талдом», является договор, заключаемый ежегодно между ОИЯИ и совхозом. При заключении очередного договора необходимо предусмотреть размеры помощи (тонны, гектары и пр.) и сроки исполнения. Соответствующие нормы трудозатрат могут быть определены лабораториями и подразделениями. Оценку шефской работы следует проводить не по человеко-дням, а в объемах выполненной работы. В этом случае коллективы будут обладать большей самостоятельностью и в то же время повысится ответственность в организации работы сотрудников ОИЯИ.

Первостепенное значение имеют хозяйское отношение к хранилищам сельскохозяйственной продукции и их эффективное использование. Пока же при организации хранения продукции в ОРСе и совхозе допускаются ее потери. Низок уровень механизации, велика доля ручного труда на погрузо-разгрузочных работах как в ОРСе, так и в совхо-

зе. Поэтому в плане предусматривается внедрение новейших предложений по улучшению технологии хранения сельскохозяйственной продукции, снижению потерь, улучшению использования складских помещений, а также приобретение и внедрение техники для механизации погрузо-разгрузочных работ. Во всех этих вопросах мы надемся на существующую помощь наших изобретателей и рационализаторов.

Таким образом, участие советских сотрудников ОИЯИ в реализации Продовольственной программы на всех направлениях должно быть четко организовано. Выполнение намеченного плана — одна из первоочередных задач партийных и профсоюзных организаций.

В. ГОЛИКОВ,
член бюро парткома КПСС
в ОИЯИ.

* * *

Прошедший, 1982 год был характерен для нашего коллектива и изменениями, которые произошли в организации шефской помощи сельскому хозяйству. Ориентиром здесь стал новый программный документ нашей партии и всего советского народа — Продовольственная программа СССР на период до 1990 года.

Общезвестно, что шефская помощь сельским коллективам производственных предприятий может оказываться по двум направлениям: первое — выезд работников предприятия в подшефное хозяйство для восполнения нехватки рабочих рук во время такой горячей сельскохозяйственной поры, как сев и уборка урожая; второе — изготовление различного рода

механизмов и сооружений, позволяющих повысить техническую оснащенность сельскохозяйственного производства, способствующих росту производительности труда работников сельского хозяйства, а также обеспечивающих лучшую сохранность собранного урожая.

Надо заметить, что первое направление в силу ряда вполне объективных причин, как правило, отличается недостаточной эффективностью, и потребность в нем, на мой взгляд, находится в обратной зависимости от объема технической помощи.

В 1982 году заметно возрос объем и расширился круг коллективом именно технической помощи селу. По решению МК КПСС ряд промышленных предприятий области в последние годы выполняет по договорам, заключаемым с областными объединениям «Сельхозтехника», заказы на изготовление запасных деталей к импортной технике, работающей на полях Подмосковья. В прошедшем году нами было изготовлено 200 крошечных масляного бака, 100 валков подающих к силособорочным комбайнам производства ГДР, освоено изготовление нового изделия — направляющей к зерноуборочному комбайну.

Один из разделов Продовольственной программы СССР посвящен усилению роли науки в реализации этой программы. Сотрудниками Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ было разработано устройство для предпосевной магнитной обработки семян картофеля, а на Опытном производстве изготовлены 36 комплектов

таких устройств, использование которых в различных климатических зонах страны подтвердило эффективность нового метода.

Бригада сотрудников Опытного производства прошлым летом была командирована в подшефный совхоз «Талдом» для проведения работ по устройству кровли над псарей, изготовлению ворот зернохранилища и ограждения картофельно-сортировального пункта. Все эти работы были выполнены в установленные сроки и с хорошим качеством.

В канун нового, 1983 года сотрудниками Опытного производства был завершен комплекс работ по сооружению свинооткормочного пункта. Комиссия, принимавшая его в эксплуатацию, не нашла недостатков в работах, выполняемых силами нашего коллектива.

В целом в счет оказания технической помощи селу рабочими Опытного производства в 1982 году было отработано свыше шести тысяч нормо-часов и изготовлено товарной продукции на сумму 35 тысяч рублей. Среди сотрудников Опытного производства, в наибольшей степени способствовавших выполнению этих важных задач, надо отметить В. И. Попова, И. Ф. Вахметова, В. А. Самельева, Г. Ф. Жданова, В. А. Маллнопского, С. В. Кирьянова.

Повысить эффективность шефской помощи сельскому хозяйству в рамках осуществления Продовольственной программы — такая наша задача и на будущее.

В. ДАНИЛОВ,
начальник
планово-производственного
бюро Опытного производства.

САТУРН, МИМАС и ДИОН

В конце января сектор источников многозарядных ионов Лаборатории высоких энергий ОИЯИ посетили доктор Жана Фор — руководитель исследовательской группы, и инженер Андрэ Куртуа из французской Национальной лаборатории «Сатурн». Цель визита наших французских коллег состояла в том, чтобы, с одной стороны, рассказать о новейших экспериментальных результатах по получению высокозарядных ионов и ядер на криогенном электронно-лучевом ионизаторе КРАЙИБИС и о проекте нового ионизатора ДИОН, а, с другой стороны, ознакомиться с работами по исследованию и применению аналогичных ионизаторов в ЛВЭ.

Как известно, базовой установкой французской Национальной лаборатории является синхротрон с жесткой фокусировкой и магниты нормальной проводимости САТУРН-2 на энергию порядка 2,4 ГэВ для протонов и 1,2 ГэВ/нуклон для дейтронов и альфа-частиц. Расширение ассортимента ускоряемых частиц, главным образом, в сторону тяжелых ионов рассматривается так как одна из наиболее перспективных задач, решение которой обеспечивает соответствующее расширение областей фундаментальных и прикладных физических, медико-биологических и других исследований.

Пути решения этой задачи в настоящее время определены однозначно. На первом этапе, начиная с лета 1983 года, ядра химических элементов от углерода до аргона, получаемые в ионизаторе КРАЙИБИС, установочном на относительно невысоком потенциале (около 50 кВ), будут предварительно ускоряться в резонаторе с высокочастотной фокусировкой пучка до энергии порядка 200 кэВ/нуклон (автор идеи и первой разработки советский ученый профессор И. М. Капчинский). Далее пучок будет вводиться в линейный ускоритель-инжектор, после которого при энергии 5 кэВ/нуклон ядра будут инжектироваться и ускоряться в основной кольце ускорителя САТУРН-2 до конечной энергии.

Информация наших французских

коллег о состоянии дел по реализации первого этапа не оставляет сомнения в том, что в 1983 году на САТУРН-2 будут ускорены тяжелые ионы. На втором этапе предполагается к середине 1986 года завершить одновременно два проекта: создание нового более мощного ионизатора ДИОН с производимостью около 10^{11} $1/q$ ионов (где q — зарядность иона) вплоть до ксенона-50 и сооружения небольшого накопителя-инжектора синхротронного типа, получающего, как и ионизатор, названное одного из спутников Сатурна — МИМАС. Этот накопитель-инжектор в описанной выше схеме ускорения заменит линейный ускоритель. Реализация этих проектов позволит ускорять в кольце МИМАС перед инжекцией в САТУРН-2 порядка 10^{12} $1/q$ ионов или ядер за импульс.

ДИОН, как и сооружаемые в настоящее время в Орсе (Франция) по совместному франкошведскому проекту два ионизатора КРАЙИБИС-2, представляет собой криогенный электронно-лучевой ионизатор нового поколения. И хотя авторы всячески подчеркивают различия между двумя этими проектами, они существенно меньше, чем их общее отличие от ионизатора КРАЙИБИС. ДИОН — это ионизатор длиной 2 метра, с одной вакуумной камерой, откачиваемой за счет криосорбции на поверхности с температурой жидкого гелия (по типу ионизаторов

КРИОН) со сверхпроводящим соленоидом на 6 тесла и с электронной пушкой, вынесенной из магнитного поля. Соленоид полностью экранирован железом, что определяет общий вес установок около 2 тонн. Наивысшая проектная зарядность ионов — ксенон-50 — будет достигаться примерно за 10 миллисекунд, что в принципе дает возможность иметь частоту повторения 100 Гц.

МИМАС — накопитель-инжектор диаметром порядка 6 метров, расположенный внутри основного кольца ускорителя САТУРН. Сверхвысокий вакуум в камере МИМАС обеспечивает возможность накопления высокозарядных ионов и ядер в течение 100—200 миллисекунд даже при чрезвычайно низкой энергии инжекции, то есть примерно в течение десяти циклов ионизатора ДИОН. После накопления 10^{12} $1/q$ ионов или ядер МИМАС начинает работать как синхротрон, ускоряя ионы до 5 МэВ/нуклон. Относительно небольшие размеры орбиты пучка в МИМАС позволяют эффективно переводить его в кольцо САТУРН-2 и захватывать в режим ускорения.

В Лаборатории высоких энергий доктор Ж. Фор выступил с семинаром отделов ускорителя с сообщением о состоянии работ по получению, накоплению и ускорению тяжелых ионов на синхротроне САТУРН-2. Доклад вызвал большой интерес, и это естественно: среди научных направлений, развиваемых в Дубне, значительное место занимают исследования с тяжелыми ионами. Расширение возможности этих исследований за счет совершенствования или обновления их методической базы находится в центре внимания научной общественности нашего Института. Поэтому понятен повышенный интерес к решению аналогичной проблемы в другом исследовательском центре.

Е. ДОНЕЦ,
начальник сектора ЛВЭ.

Информация дирекции ОИЯИ

В повестке дня очередного совещания Комитета Полномочных Представителей правительств государств — членов Объединенного института ядерных исследований — отчет дирекции Института о важнейших научных результатах за 1982 год и задачах на 1983 год; информация о работе Финансового комитета; доклад об исполнении бюджета ОИЯИ за 1982 год, о проектах бюджета, нормативов на собственные оборотные средства, штатной численности и плана капитального строительства на 1983 год, о проекте контрольных цифр по бюджету ОИЯИ на 1984 год; информация о корректировке «Плана-графика создания и развития экспериментальных и базовых установок и объектов производственного назначения ОИЯИ в 1981 — 1985 годах»; научные доклады академика И. М. Франка «Реактор ИБР-2 — импульсный источник нейтронов для научных исследований» и профессора С. А. Бунятова «Нейтронный детектор».

На заседании Комитета Полномочных Представителей состоятся выборы директора и вице-директоров Института.

Дирекция Объединенного института направила на XV Международный семинар по физике ядра «Росендорф — Краков — Ржеж — Киев» сотрудников ОИЯИ В. О. Нестеренко, Н. И. Петрова и Б. И. Пустыльника. Семинар проводит Институт ядерной физики ЧСАН с 28 февраля по 4 марта в Библиотеке. Семинар посвящен обсуждению вопросов: ядерные реакции, ядерная спектроскопия и структура ядра, прикладные ядерные методы. Ученые ОИЯИ представили на семинар доклады по его тематике.

Представители всех лабораторий Института участвуют в работе школы «Ядерно-ядерные столкновения и свойства ядерной материи», организованной Институтом атомной энергии им. И. В. Курчатова с 27 февраля по 4 марта.

На школе читаются лекции о результатах и перспективах исследований взаимодействия ядер в широком диапазоне энергий, в частности, по следующим проблемам: механизм ядерно-ядерных столкновений при промежуточных и релятивистских энергиях; свойства высоковозбужденных ядерных систем, образующихся при столкновении; перспек-

тивы исследований фазовых переходов в ядерном веществе; ядерно-ядерные столкновения при средних энергиях; структура высоковозбужденных состояний ядер; исследования ядер на границе стабильности; методика экспериментов. Сотрудники Объединенного института представили на школу 14 докладов.

На прошедшем 23 февраля общеполномочийном семинаре Объединенного института ядерных исследований с докладом «Обнаружение интерференции слабых и электромагнитных взаимодействий мюонов» выступил И. А. Савин.

На состоявшемся 21 февраля семинаре по теории атомного ядра Лаборатории теоретической физики обсуждался доклад «Связанные состояния и резонансы в системе нескольких частиц» (авторы В. В. Комаров, А. М. Попова, В. Л. Шаблов, НИИЯФ МГУ);

на семинаре отдела теории элементарных частиц ЛТФ 25 февраля в докладе А. А. Владимирова «Квантовый метод обратной задачи» были рассмотрены основные принципы квантового метода обратной задачи рассеяния на примере одномерной изотропной модели Гейзенберга.

На научном семинаре Лаборатории высоких энергий, состоявшемся 25 февраля, об итогах 5-й Северной конференции по ядерной физике средних и высоких энергий (Норвегия, 1983 г.) рассказал Е. Богданович.

24 февраля в Лаборатории ядерных проблем состоялся семинар по физике высоких энергий и элементарных частиц, на котором с докладами «Влияние ядерной среды на процесс аннигиляции антипротонов (двухнуклонный механизм)» и «Интерполяция с помощью паде-аппроксиматов» выступил Ф. Никитиу.

На физическом семинаре Лаборатории вычислительной техники и автоматизации, прошедшем 23 февраля, обсуждался доклад «Мониторинг распределения гамма-квантов, образующихся в ядерных реакциях в веществе» (авторы Ле Ван Нгок и С. Ю. Шмаков);

на семинаре отдела НИОБТ ЛВТА 17 февраля А. В. Гусев выступил с информацией о ЭВМ ПС-2000 и докладом «Генератор русских букв для терминалов TEKTRONIX-4012 ЭВМ СДС-6500».

Меридианы сотрудничества

ДУБНА — ДРЕЗДЕН

Для выполнения совместных работ по плану сотрудничества начальник сектора Лаборатории высоких энергий В. А. Смирнов направлен в Технический университет в Дрездене, где он в отделе доктора Н. Вульста будет участвовать в разработке аппаратурных средств сопряжения ЭВМ ЕС-1040 с экспериментальными

установками на основе микропроцессорной системы.

М. ЛОЩИЛОВ.

ДУБНА — ТУРИН — ФРАСКАТИ

23 февраля вылетели в Италию начальник сектора Лаборатории ядерных проблем Ю. А. Батусов и старший научный сотрудник этой лаборатории И. В. Фаложкин. Цель

их командировки — участие в наладке экспериментальной установки, создание систем триггера и идентификации событий взаимодействия антипротонов с легчайшими ядрами. Сотрудничество ученых Лаборатории ядерных проблем с их коллегами из Туринского университета и Национальной лаборатории во Фраскати продолжается несколько лет, в совместных работах получены результаты, представляющие большой интерес для развития физики высоких энергий.

С. ИЛЬИНА.

Более года работал в Лаборатории вычислительной техники и автоматизации ОИЯИ стипендиат из Индии, выпускник Университета дружбы народов имени Патриса Лумумбы доктор А. Кунду. В отделе вычислительной математики под руководством профессора В. Г. Маханькова он вел исследования в области теории солитонов. За время работы в Дубне А. Кунду стал соавтором трех научных статей, принял участие в работе двух международных конференций в Триесте (Италия) и Эдинбурге (Великобритания), где выступал с докладами о полученных в Дубне результатах.

В январе доктор А. Кунду возвратился на родину, в Бомбей, где продолжает исследования, начатые в Дубне. Подводя итоги своей работы в Институте, он отметил: «Наши совместные исследования в области нелинейной теории поля и физики солитонов проходили в обстановке полного доверия и дружбы, нашим интернациональным коллективом получены важные научные результаты. Я работал в окружении хороших друзей. Дубна дала мне очень много во всех отношениях, и я считаю, что научно-технические связи между нашими странами должны развиваться и укрепляться. Со своей стороны я сделаю все возможное для упрочения этой дружбы и сотрудничества».



На снимке: доктор А. Кунду [в центре] обсуждает с профессором В. Г. Маханьковым и младшим научным сотрудником О. К. Пашаевым вопросы теории солитонов. Фото Ю. ТУМАНОВА.

С ЕГОДНЯ исполняется 70 лет директору Лаборатории ядерных реакций академику Г. Н. Флерову. Вот основные вехи его биографии.

- 1929 — 1933 — работа чернорабочим, смазчиком, электриком на предприятиях Ростова и Ленинграда.
- 1933 — окончание Ленинградского политехнического института, начало работы в лаборатории И. В. Курчатова в Ленинградском физико-техническом институте.
- 1940 — открытие спонтанного деления урана совместно с К. А. Петражом.
- 1941 — 1942 — участие в рядах защитников Родины в Великой Отечественной войне.
- 1943 — 1957 — работа в Института атомной энергии (Москва).
- 1946 — присуждена Государственная премия СССР за открытие спонтанного деления.
- 1949 — присвоено звание Героя Социалистического Труда. Присуждена Государственная премия СССР.
- 1951 — ведется разработка методов нейтронного и гамма-каротажа нефтяных пластов.
- 1953 — избран членом-корреспондентом АН СССР. Начаты работы по физике тяжелых ионов.
- 1957 — назначен директором Лаборатории ядерных реакций ОИЯИ.
- 1962 — открытие нового вида ядерной изомерии — спонтанно делящихся изомеров.
- 1964 — открытие 104-го элемента — курчатова.
- 1965 — 1967 — открытие 103-го элемента — резерфордия.
- 1966 — синтез пяти изотопов 102-го элемента — жолотия. Открытие запаздывающего деления атомных ядер.
- 1967 — присуждена Ленинская премия за синтез и изучение свойств трансурановых элементов.
- 1968 — избрание действительным членом АН СССР.
- 1970 — открытие 105-го элемента — нильсбория.
- 1971 — избрание делегатом XXIV съезда КПСС.
- 1974 — открытие 106-го элемента.
- 1975 — присуждена Государственная премия СССР за исследования атомных ядер вблизи границ их стабильности.
- С 1969 по настоящее время — председатель Научного совета АН СССР по приложению методов ядерной физики в смежных областях.

„Многовалентный Флёрров“

Главное в жизни ученого — темп. И — чувство времени. Трудной путь Георгия Николаевича Флерова начался в первый год первого пятилетнего плана. «Время, вперед!» — этот девиз определял атмосферу первых пятилеток, трудовых рекордов и невиданных свершений. Когда Георгий Николаевич заканчивал Ленинградский политехнический, в «Правде» появилась знаменитая статья И. П. Павлова «Молодежи моей родины», в которой замечательный советский физиолог писал: «Что же говорить о положении молодого ученого у нас! Здесь ведь ясно и так. Ему многое дается, но с него многое и спросится. И для молодежи, как и для нас, вопрос чести — оправдать те большие упования, которые возлагает на науку наша родина».

Сегодня в нашей стране и за рубежом широко известно имя академика Георгия Николаевича Флерова — Героя Социалистического Труда, директора Лаборатории ядерных реакций, под руководством которого выполнен ряд основополагающих исследований по физике тяжелых ионов, открыто шесть новых элементов таблицы Д. И. Менделеева, лауреата Ленинской и Государственных премий СССР, председателя Научного совета АН СССР по приложению методов ядерной физики в смежных областях, члена других советов Академии наук, редколлегии ряда научных журналов, председателя специализированного ученого совета лабораторий нейтронной физики и ядерных реакций, почетного доктора ряда университетов и иностранного члена нескольких зарубежных академий наук.

«В одной из популярных книг, посвященных началу интенсивных ядернофизических исследований в нашей стране, рассказывается о совместной работе Г. Н. Флерова и К. А. Петража по исследованию спонтанного деления урана — работе, требовавшей в равной мере выдумки и скрупулезности, творчества и однообразия. Флеров утверждал автор книги, — человек организованней. Каждый день им расписан по минутам... так возникла идея рассказать об одном сегодняшнем дне академика Г. Н. Флерова — дне, не связанном с большими событиями в его жизни и жизни лаборатории. Это был его обычный рабочий день. И, тем не менее, день, из которых составляется биография человека и возглавляемого им коллектива».

«Я не знаю, о чем были первые мысли Георгия Николаевича, когда около шести утра он стал собираться в бассейн. От дома до бассейна — 550 шагов. Пройти их — тоже время, достаточное для размышлений. О чем же мог думать он по пути?»

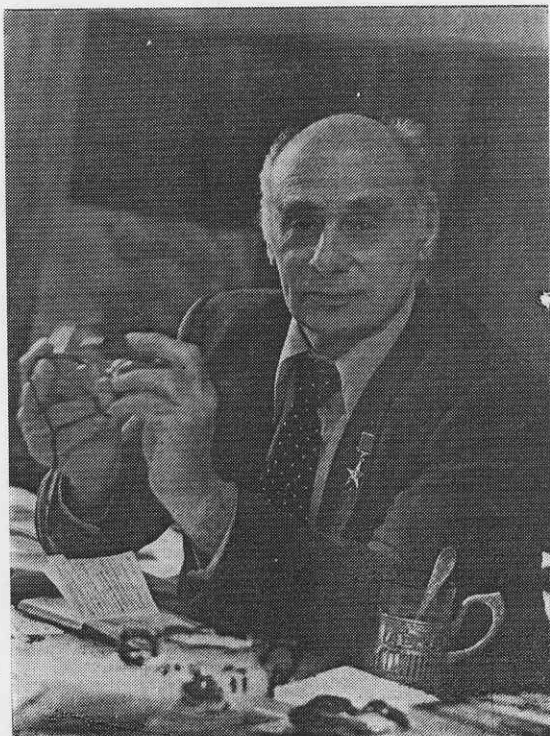
«...Интенсивность пучков на У-400 достигнута высокая. А вот ишени слабоваты. Надо добиться, чтобы они не «горели» в мощных пучках... Измерения группы Друина — в первую очередь, может быть,

для этого пока отложить образцы метеоритов «Аллэнде»... Работы по созданию респираторов для шахтеров что-то медленно продвигаются — придется собрать совещание, выяснить причины, нацелить людей...»

Над голубой поверхностью воды — десятка два детских голов: тренируются в моноласте юные подводники, закрепив на ладонских лопаточках, режут воду быстрыми движениями юные пловцы. Часы на стене бассейна показывают семь утра.

«...О молодом Флерове рассказывают, что когда И. В. Курчатова взял его к себе стажером, то приобрел преминка по «спринтерскому бегу»: новый сотрудник с таким азартом мчался по институтским коридорам, что все от него буквально шарахался. Спорт всегда играл не последнюю роль в жизни Георгия Николаевича. Вот и сейчас он говорит, слегка переставляя фразы: «Лишь тот достоин жизни и здоровья, кто каждый день идет за них на бой». С этими словами он не спеша спускается в воду, делает зарядку, проплыв четыре круга: brassом и на боку, подходит к тренажерному столу, где установлен телефон, набирает номер:

— А значит, что я придумал... Может быть, взять лавсан толщи-



ной пятьдесят микрон? Давайте посмотрим, что это может дать...

Несколько минут длится телефонный разговор. Рабочий день начался и для кого-то из сотрудников.

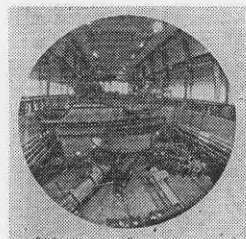
Разносторонность интересов директора Лаборатории ядерных реакций поражает. В книге «На пути к сверхэлементам», которую Г. Н. Флеров написал вместе с кандидатом физико-математических наук А. С. Ильиным для «Библиотечки Детской Энциклопедии», на карте земного шара указаны места, в которых были взяты образцы для поиска сверхтяжелых элементов. Метеориты, руды, минералы, вулканическая лава, геотермальные воды, железомарганцевые конкреции со всех концов света — только ледовый материк Антарктида не подвергся «разграблению» физиками ЛЯР, направлявшимися Г. Н. Флеровым для поиска сверхтяжелых элементов

а природных образцах.

Стель же широк охват «полей поисков» — около 90 организаций. Советского Союза используют в практике результаты ядернофизических исследований ЛЯР. В кабинете Георгия Николаевича среди экзотических минералов, макетов ядернофизических установок — небольшая трубка, начиненная электроникой. Это — прибор для нейтронного каротажа нефти, который принес стране миллионы рублей экономии, обогатил арсенал методов геологоразведки.

Вот и сейчас на столе перед директором — респиратор с гофрированной трубкой и коробочка с ядерными фильтрами. Те самые, о которых президент Академии наук СССР А. П. Александров, отвечая на вопросы рабочих в газете «Труд», говорил: «Только вчера мы рассматривали с академиком Г. Флеровым сделанные в его лаборатории по-

ЛАБОРАТОРИЯ ЯДЕРНЫХ РЕАКЦИЙ



преимущество лаборатории в пучках частиц, определил ее успехи в фундаментальных и прикладных исследованиях. Сейчас это ясно всем, но тогда для такого выбора нужны были флеровская решимость, интуиция, основанные на глубоком понимании сущности проблемы и технических возможностей. Сталкиваясь на большой скорости сложные ядра казались хотя и трудноосуществимой, но весьма заманчивой идеей. Это был путь к синтезу новых элементов, недоступных для других методов. Кроме того, в этих столкновениях должно было возникнуть большое многообразие ядерных реакций, изучение которых могло бы пролить свет на нерешенные вопросы ядерной физики.

В Лаборатории ядерных реакций в настоящее время развернут широкий круг исследований по различным направлениям физики тяжелых ионов.

Прежде всего изучаются реакции слияния сложных ядер. Идея слияния воплощена во многих опытах за 25-летнюю историю синтеза новых ядер на ускорителях. И тут надо отдать должное коллективу, который на заре физики тяжелых ионов с простейшей тогда экспериментальной техникой сумел продемонстрировать осуществимость этой идеи, важнейшей для синтеза новых элементов.

Шло время. Совершенствовалась методика, повышалась интенсивность пучков тяжелых ионов на циклотронах ЛЯР. Пройдя путь от 102-го до 107-го элемента, ла-

боратория сейчас штурмует 108-й и 109-й.

Важной вехой на этом пути стало открытие 104-го элемента, названного курчатовеием в честь И. В. Курчатова. Дальнейшим развитием проблемы синтеза являлся новый метод получения тяжелых ядер, предложенный учеником Георгия Николаевича профессором Ю. С. Оганесяном. Этот метод позволил эффективно синтезировать 106-й и 107-й элементы и целый ряд новых изотопов от 100-го до 105-го элементов. Совокупность работ по синтезу новых элементов дала возможность обнаружить новую закономерность в периодах спонтанного деления ядер.

Именно спонтанное деление явилось основой надежных и чувствительных способов идентификации новых тяжелых ядер. Открытое Г. Н. Флеровым и К. А. Петражом в 1940 году, оно остается актуальной проблемой современной ядерной физики. Производимые в ЛЯР исследования спонтанного деления ядер, получение и изучение свойств трансурановых элементов, механизма взаимодействия сложных ядер обогатили науку новыми открытиями: впервые обнаружены спонтанно делящиеся изомеры, протонная радиоактивность из возбужденных состояний ядер, новый тип ядерных реакций — глуконепереносимые реакции передатчионов, запаздывающее деление ядер... Продолжение следует.

В. ДРУИНА
А. ПЛЕВЕ

Поиск сверхтяжелых

Поиск сверхтяжелых элементов в природе был начат в Лаборатории ядерных реакций в 1968 году. В то время в нашем распоряжении имелись довольно чувствительные методы регистрации осколков спонтанного деления, которые постоянно совершенствовались в процессе работ по синтезу новых элементов. Эта традиция шла со времени открытия спонтанного деления, сделанного К. А. Петражом и Г. Н. Флеровым в 1940 году. Казалось, что дело ограничится применением этих методов для изучения некоторых руд и концентратов, содержащих легкие химические аналоги сверхтяжелых элементов. Остроумным и оригинальным было решение искать следы осколков деления 114-го элемента в древних свинцовых стеклах. Были построены гигантские пропорциональные счетчики, с помощью которых можно было обнаружить сверхтяжелые элементы при их концентрации в рудах 10^{-12} грамма на грамм.

Однако Георгий Николаевич Флеров отчетливо представлял развитие этого направления на многие годы вперед и готовил к этому нас. Вскоре в ЛЯР были разработаны методы выявления следов осколков деления в ряде природных минералов и были построены нейтронные детекторы, позво-

лявшие осуществить новый способ регистрации спонтанного деления атомных ядер.

Новый подход был осуществлен в процессе поиска сверхтяжелых атомных ядер в космических лучах. С этой целью была использована способность некоторых минералов из метеоритов накапливать и хранить в течение сотен миллионов лет следы космических ядер.

Особое значение в поисках сверхтяжелых элементов имеет вопрос, где их искать. Для неспециалиста ответ на него представляется весьма туманным и неопределенным. Нам в его решении очень помогли и помогали геологи, геохимики, минерологи. Большой объем исследований был проведен химиками ЛЯР вместе с коллегами из других институтов. Широкое сотрудничество различных групп из стран-участниц, включая Советский Союз, развернулось в работах по поиску сверхтяжелых ядер в космических лучах. Чувствительность методов, созданных в ЛЯР, в сотни раз превосходит уровень, достигнутый другими группами.

Проведено тщательное изучение ряда геологических объектов. В гидротермах и метеоритах обнаружен новый природный спонтанно делящийся нуклид. Не исключено, что «неизвестный» принадлежит к области сверхтяжелых элементов. Если это подтвердится, его можно будет выделить в весовых количествах, хотя концентрация очень мала (около 10^{-14} грамма на грамм образца). В оливах из метеорита най-

К НОВЫМ элементам

Основное качество ученого — уметь задавать природе вопросы и получать на них ответы. Поэтому правильный выбор цели, главного направления и научного метода определяет успех в исследованиях на долгие годы. Таким направлением и целью для Георгия Николаевича Флерова с середины 50-х годов стала физика тяжелых ионов и синтез новых элементов. Новое направление было сразу оценено и поддержано И. В. Курчатовым. Оно и легло в основу деятельности вновь созданной в ОИЯИ Лаборатории ядерных реакций.

Изобранный циклотронный метод ускорения тяжелых ионов дал

вые противогазы. Они превосходно фильтруют воздух. Применённо противогазов новой конструкции будет полностью защищать горяжоз от силкоза. Новые противогазы удобны в пользовании, — дышать через них будет легко.

В кабинете директора — сотрудники отдела прикладной ядерной физики. Речь идет о скорейшем завершении работ по изготовлению готовых образцов респираторов:

— Я думаю, к первому мая у нас должно быть таких образцов не менее пятидесяти, чтобы испытать их на местах. А пока мы сами должны проверить их в самых экстремальных условиях. Помню, когда нас учили военному делу, мы очень удивлялись: разве можно так с новенькой винтовкой обращаться — топтать ее ногами в грязи... А все это нужно было, чтобы оружие не отказало в боевых условиях, чтобы проверить его запас прочности. Такой запас необходим и нам, и тем, кто будет пользоваться респираторами.

Созвонение прерывается телефонным звонком:

— Георгий Николаевич, — раздается голос секретаря в селектор громкой связи, — Валдин Александр Михайлович хочет с вами поговорить...

Моментально переключившись на другие проблемы, Георгий Николаевич говорит об открытии дубль-вз-мезона, обсуждает с директором Лаборатории высокие энергетические перспективы и возможности развития магистральных направлений современной физики. Потом возвращается к теме совещания, но еще под впечатлением телефонного разговора:

— Открытие новой частицы в ЦЕРН — это работа 135 авторов из 11 институтов. Представляете, как они сработались! Их воодушевило величие задачи. Решение нашей задачи позволит сбверечь здоровье десятков тысяч людей... Теперь давайте ваши конкретные предложения.

Так проходит час. Рядом с Георгием Николаевичем чувствуется, как сжимается, уплотняется время, потому что дела десятков людей, которые он направляет, в конечном счете распространяются на тысячи людей и дел. «Абстрактные» научные открытия, по глубокому убеждению Флерова, всегда влекут за собой цепь важных практических применений. Вот и сейчас, ожидая гостя, директора Челенковского химического завода, Георгий Николаевич отвечает на телефонный звонок из Минцветмета, просит сотрудников пригото-

вить необходимые плакаты для беседы с ответственным работником из Москвы, который в 14 часов будет в лаборатории.

С Владимиром Борисовичем Велюнским — гостем с Челенки Георгий Николаевич встретился как с давним добрым знакомым: на территории завода работает технологическая установка для переработки геотермальных рассолов из десятка скважин полуострова.

— Валу установку, — говорит директор завода, — своим гостям всегда показываю, а когда говорю, за какое время она собрана, никто не верит.

— Почему «вашу», — возражает директор лаборатории, — нашу! С вашей помощью мы можем получить тот самый атом, который так неохотно идет к нам в руки.

— А как синтезируются новые элементы на ускорителе? — спрашивает Велюнский.

— Надо взять 98-й элемент и добавить к нему 11-й. Получим 109-й. Однако простым бывает только арифметическое сложение. В природе все сложнее. Чтобы слить эти ядра, нужны большая энергия ускоренных ионов, очень сильное магнитное поле, высокая частота.

Георгий Николаевич ведет гостя по лаборатории, поминутно отрываясь от беседы, чтобы поздороваться с сотрудниками, быстро решить какие-то проблемы, получить сжатую информацию о ходе работ, пригласить кого-то вечером домой, чтобы обсудить неотложные вопросы. С гордостью показывает системы жизнеобеспечения первого ускорителя ЛЯР — У-300:

— Вот что значит искусство людей! Сделано это 22 года назад, и отлично работает!

Плох, говорят, тот ученый, который не понимает труда рабочих. Георгий Николаевич с гордостью рассказывает гостю, как «ребята сделали мощный магнит» для циклотрона У-400, как приспособили для обработки огромных листов стали станки из Чехословакии и разрезали «верхом» на них по всему ускорительному залу...

Всех сотрудников лаборатории Георгий Николаевич знает по именам. Но особо гордится ветеранами, которые принимали активное участие в эпопее синтеза новых элементов, высоко ценит их вклад в физические эксперименты, никогда не упускает случая рассказать о них.

— Каков бюджет вашего завода? — несколько неожиданно спрашивает Флеров гостя... — Ну, а мы до последнего времени больше таяли из государства. Но с помощью ядерных фильтров

расходы окупаются с избытком.

Постоянная нацеленность на результат чувствуется во всем, за что берется Георгий Николаевич, этого же он требует, причем порой жестко, и от своих сотрудников. Его занимают многие проблемы, чтобы убедиться в этом, достаточно побыть с ним рядом несколько часов. Вот он отвлекается — ненадолго от сиоминутных дел, бумаг, распоряжений...

— К сожалению, Дубна — город мононауки. От этого же страдают и другие научные центры — Протвино, Пущино. И сейчас эта односторонность определенным образом начинает сказываться. Не случайно же очень интересные работы делаются в Новосибирске, в тех точках роста науки, которые лежат на грани многих областей знаний.

Сейчас ощущаю: задачи, которые дают результат, должны основываться на многих достижениях. Очень хорошо, что к нам едут геологи, биологи, геохимики. И науку начинают уважать в горноуральской карьере, шахтах, рудниках, геологических партиях, а наши сотрудники сами идут к практикам, советуясь с ними, демонстрируют преимущества новых методов. С большой заинтересованностью к этим работам относятся и специалисты стран-участниц Института, и здесь тоже много зависит от нашей активной позиции. Необходимо порой заставлять практиков повернуть к тому новому, что буквально каждые два года появляется в ядерной физике.

Говоря по телефону с заместителем директора ЛВЭ И. Н. Семёновским, не забывает сказать, что во время последней поездки в ФРГ обратил внимание на сверхпроводящий кабель, охлаждаемый жидким гелием:

— Да, такой же, как вы делаете. Это кабель выпускает промышленность. Может быть, стоит покупать его, а освободившиеся силы использовать для оригинальных работ...

Входит профессор Ю. С. Замятин, начальник сектора, коллектив которого разрабатывает методы активационного анализа вещества и применяет эти методы на практике. Оказывается, один из этапов процесса анализа содержания белка в зернах пшеницы еще не автоматизирован: нужен специальный электроматричный клапан.

— В чем все-таки сложность? Одно дело выпустить препринт, а другое — наладить массовое измерение. Сколько людей у вас в день километров проходят таким образом? Десятки? Не много ли? Что анализируется? Азот, калий?

А по собственной радиоактивности калий не идет?..

Далее следует диалог специалиста, и вряд ли есть необходимость приводить его на страницах газеты, добавлю лишь, что через некоторое время Ю. С. Замятин снова зашел в кабинет и сообщил, что в одной из организаций, куда рекомендовал обратиться директор, нашлся нужный клапан.

— Вот видите, — радуется Георгий Николаевич, — я же был убежден, что можно найти выход.

В течение дня в своем кабинете, в коридорах лаборатории, в комнатах физиков директор подкавал немало идей, дал адреса, куда можно обратиться за помощью. «Работала» та самая карта мира, которая десятилетиями связывала лабораторию со многими уголками земного шара. «Работа» тот самый опыт, который пришел к помощнику И. В. Курчатова в годы «ядерного шторма». «Многовалентным Флеровым» называли его друзья юности, и с годами это шутливое определение стало синонимом разносторонности исследователя, многогранности его творчества.

Когда директору лаборатории принесли на подпись списки сотрудников для премирования, он взглянул на бумаги, потом оторвал от них взгляд:

— С этим не спешите. Мне кажется, надо кое-что продумать... Тщательно оценивал вклад каждого сотрудника, коротко комментировал: «Очень хорошо работайте», «Здесь тоже надо бы добавить, человек на подъем пошел!».

...На объединенном политзанятии трех методологических семинаров Георгий Николаевич обратился к каждому из выступающих с вопросом: «Каков ваш вклад в пятилетку? Что из сделанного вами имеет значение для применения в смежных областях науки, техники, в народном хозяйстве». Сам директор тоже выступил на семинаре:

— Мы должны сегодня очень остро ставить вопрос о добросовестности ученого, о повиновении его отдачи. Президент АН СССР А. П. Александров говорил на совещании в Алма-Ате о том, что мы должны больше уделять внимания внедрению результатов научных исследований в народное хозяйство. Недавно в Комитете по науке и технике взяли под контроль несколько открытий, изобретений, имеющих существенное значение для практики. Оказалось — они либо не внедрялись, либо этот процесс проходил так медленно, что со временем пропала необходимость в этих работах.

Не знаю, как вы, а я спросил себя: что же я сделал... Думаю, надо продолжать исследования, которыми каждый из нас занимается, стараться довести до практического использования их результаты. Вот тогда можно будет говорить о конкретном, весомом, зримом вкладе в пятилетку!

Немного раньше, отвечая на другие вопросы: «Почему вы постоянно захвачены планами строительства новых мощных ускорителей, организации научных экспедиций, идеями все новых исследований? Не возникает ли у вас желание отдохнуть или заняться более спокойной деятельностью?» — в книге о сверхэлементах академика Г. Н. Флерова написано: «Мне кажется, можно дать простой совет, который поможет найти ответ на такие вопросы. Нужно выбрать свободную минутку, посмотреть на свое дело со стороны и подумать, много ли еще осталось сделать по сравнению с тем, что уже сделано. Если меньше или примерно столько же, то, возможно, и стоит поискать какое-нибудь другое занятие».

Здесь все было ясно. Не ясно было только, как это Георгий Николаевич находит свободную минутку, чтобы все-таки оглянуться...

Вечером, после того, как дежурная машина доставила его домой, он ответил на несколько телефонных звонков из Москвы (по его) просьбе секретарь перенесла их домой), справился о чьем-то здоровье, посмотрел новые книги, позвонил профессору Ю. Ц. Оганесяну — днем не успели договориться о миссиях на У-400. Написал несколько писем. Потом досадил из портфеля статьи, диссертации, письма и углубился в них...

И еще надо было наметить план нового дня: кого пригласить на совещание, кого встретить, с кем обязательно поговорить. Просто план еще одного будничного дня, когда не совершаются открытия, не раздаются возгласы «Эврика!», не разбиваются бутылки шампанского о бока нового ускорителя.

«В нашем случае пока сделана малая часть того, что еще предстоит сделать в будущем. Молодая отрасль ядерной физики, которая имеет дело с синтезом новых элементов, бурно развивается. Перед нами стоят грандиозные задачи...» — это все из того же ответа на вопрос «почему?». И слова «темп», столь популярное в 30-е годы, определяют стремительный ритм современной ядерной физики, а крылатое «Время, вперед!» ревет над каждым будничным ее днем.

Е. МОЛЧАНОВ.

дено уже 6 треков, которые являются кандидатами в треки от сверхтяжелых ядер. Можно сравнительно легко увеличить это число в несколько раз. Однако более предпочтительным было бы получить убедительное доказательство того, что эти треки принадлежат сверхтяжелым ядрам. Поэтому на настоящие Георгия Николаевича сейчас разрабатываются методы, которые позволяют с ювелирной точностью обработать кристаллы и найти следы осколков деления сверхтяжелых ядер, остановившихся неподалеку от конца видимых треков.

Исследования по поиску сверхтяжелых элементов находятся в стадии интенсивного развития. Для всех, кто работает в этой области, она привлекательна и тем, что не дает замкнуться на одном узком направлении и вызывает потребность понять многое, что выходит далеко за его рамки.

В. ПЕРЕЛЫГИН
Г. ТЕР-АКОПЯН

База экспериментов

В середине 50-х годов научные интересы Г. Н. Флерова, связанные с синтезом трансуронов, побудили его вплотную заняться техникой ускорения тяжелых ионов. В Институте атомной энергии на 150-сантиметровом классическом циклотроне были получены

пучки ускоренных ионов углерода, азота и кислорода. Первые эксперименты показали, что дальнейший прогресс в исследованиях тяжелых ядер связан с созданием нового ускорителя. И. Н. Головин в воспоминаниях о И. В. Курчатове пишет: «Многозарядные ионы и получение новых трансуроновых элементов? Для этого проектируется крупнейший циклотрон. Флеров воодушевлен, готовит средства обнаружения новых, еще не существующих элементов».

В короткий срок был создан коллектив энтузиастов, увлеченных заманчивой перспективой уникальных исследований в Дубне, и уже в 1960 году был пущен циклотрон У-300, который на протяжении последующих пятнадцати лет обеспечивал ОИЯИ лидерство в физике тяжелых ионов.

Однако это беспорное лидерство в новом научном направлении не отвлекло от перспективных идей, связанных с будущим развитием циклотронного способа ускорения тяжелых ионов. Так был создан изохронный циклотрон тяжелых ионов У-200. Успех в сооружении изохронного циклотрона получил свое дальнейшее развитие в варианте тандема циклотронов У-300 и У-200, на котором впервые в мире уже в 1971 году были получены пучки ионов ксенона с энергией 1 ГэВ и предприняты смелые попытки синтеза сверхтяжелых элементов.

Недавно созданный в ОИЯИ крупнейший в мире изохронный циклотрон У-400 в настоящее время позволяет получать самые

интенсивные пучки ионов тяжелых элементов. Успешному развитию ускорительной техники способствовал прогресс в создании новых ионных источников, системы вывода пучка, вакуумной системы.

Коллектив специалистов-ускорителей и сегодня увлечен новой идеей — разработкой циклотронного комплекса тяжелых ионов, в котором мощному ускорителю-циклотрону У-400 отводится всего лишь роль инжектора. Подобный комплекс позволит получать все пучки ионов от кислорода до урана с энергией 120—20 МэВ/нуклон и будет превосходить по интенсивности все действующие и сооружаемые установки тяжелых ионов в этом диапазоне энергий.

И. КОЛЕСОВ
Р. ОГАНЕСЯН
В. КУТНЕР

Результаты исследований — в практику

Постоянное стремление добиваться того, чтобы наука была не только «светоносной», но и «плодоносной», — характерная отличительная черта многогранной научной деятельности академика Г. Н. Флерова.

Прикладные работы сегодня

занимают все более широкую область в спектре исследований научных центров СССР и социалистических стран. Традиционным стало проведение в ОИЯИ совещаний по использованию новых ядернофизических методов для решения народнохозяйственных задач, в которых участвуют ведущие советские и зарубежные ученые.

В Лаборатории ядерных реакций успешно развиваются прикладные исследования. Среди них и работы по изготовлению полиядерных фильтров, и активационный анализ, и радиационное материаловедение, и прогнозирование землетрясений. В сжатые сроки выпуск полиядерных фильтров возрос более, чем в 30 раз. Они находят применение в производстве микроэлектронных приборов, используются для получения высококачественных вакцин, на их основе решается проблема создания новых элементов современной техники, таких как, например, экрано-вакуумная криогенная изоляция.

Одно из направлений прикладных исследований — развитие наиболее простых и доступных методов анализа, которые могли бы найти широкое распространение в народном хозяйстве, например, применение малогабаритного ускорителя электронов — микроотрона, использование радиоизотопного источника нейтронов высокой интенсивности на основе радиоактивной сурьмы. Применение микроотрона позволило разработать экспрессную методику определения содержания белка в зерне и ряда ценных элементов в геологи-

ческих и технологических образцах. Даже проведение сравнительно не большого количества анализов по определению содержания золота дало возможность получить значительный экономический эффект. Эти исследования продемонстрировали целесообразность распространения разработанных методов в ряде организаций СССР и других стран-участниц ОИЯИ. Хотелось в этой связи отметить помощь, которая была оказана лабораторией в наладке и запуске микроотрона МТ-17 во Вьетнаме.

Весьма многообещающим является применение тяжелых ионов для исследований в области физики радиационных повреждений материалов. Обладая высокой деструктообразующей способностью, превосходящей в 10^5 — 10^7 раз выходящую нейтронным облучением, тяжелые ионы могут быть использованы для имитации и исследования целого ряда явлений. Знание поведения материалов в радиационных полях, изменение их прочностных свойств, а также чрезвычайно важно для дальнейшего развития ядерных энергетических установок. В настоящее время в ЛЯР начаты исследования по радиационному материаловедению с применением новейшей техники. Эти исследования помогут решить перспективные задачи атомной энергетики.

В. КУЗНЕЦОВ
Е. ВОРОБЕВ
Ю. ЗАМЯТИН
В. ЩЕГОЛЕВ

Фото Ю. ТУМАНОВА.

В течение восьми дней — с 19 по 27 января — в малом зале Дома культуры «Мир» работала II городская выставка научно-технического творчества молодежи. За это время ее посетили сотни дубненцев и гостей нашего города, с вниманием и заинтересованностью отнеслись они, пожалуй, к каждому из восьмидесяти экспонатов,

авторами которых были молодые ученые, инженеры, рабочие, студенты, школьники Дубны, а также коллективы комсомольских инициативных групп. О том, какую оценку получила выставка НТТМ-83 у специалистов и гостей города, рассказывают публикуемые сегодня материалы.

СЛУЖИТЬ ШКОЛОЙ ПЕРЕДОВОГО ОПЫТА

Вторая выставка научно-технического творчества молодежи имела заслуженный успех. И в первую очередь здесь надо отдать должное ее оргкомитету во главе с первым секретарем горкома партии кандидатом экономических наук Ю. С. Кузнецовым и самому активному участию в подготовке и проведении выставки ГК ВЛКСМ и совета молодых ученых и специалистов города. Благодаря их деятельности были успешно решены такие важные вопросы, как организация показа достижений творческой молодежи Дубны, оценка значимости экспонатов с точки зрения их применения в народном хозяйстве, награждение победителей и лауреатов.

Прежде всего хотелось бы отметить экспонаты, подготовленные молодежью завода «Тензор». Они показали широкое использование в разработках электронной аппаратуры микро-ЭВМ «Электроника-60», применение вычислительной техники на стадии конструирования и проектирования, автоматизацию технологических процессов и многое другое. Экспозиция завода «Тензор» хорошо смотрелась в целом, были продуманы содержание стендов, вопросы технической информации и ее наглядности.

Интересной, хотя и менее целенаправленной с точки зрения информативности, была экспозиция молодых инженеров Объединенного института ядерных исследований. Многие интересные экспонаты выглядели бы гораздо лучше, если были бы дополнены плакатами, фотографиями экспериментальных установок и т. д.

Можно только пожалеть и о том, что не все подразделения Института приняли активное участие в проведении выставки. Так, не был показан на НТТМ-83 ряд разработок прикладного характера, например, молодых сотрудников лабораторий высоких энергий и ядерных проблем по медико-биологическим исследованиям, хотя известно, что даже на ВДНХ СССР экспонаты ЛВЭ пользовались успехом. Наверное, можно было бы показать, хотя бы в виде стендов,

таблиц и диаграмм, и участие молодежи Института в такой актуальной работе, как повышение урожайности сельскохозяйственных культур путем предпосевной обработки их семян магнитным полем. Было бы полезно шире представлять на выставке творчество рабочих и инженерно-технических работников Опытного производственного подразделения ОИЯИ.

Те же замечания можно высказать и в адрес других организаций города — как малых, так и больших. Причем особенно серьезное значение это имеет, если рассматривать выставку научно-технического творчества молодежи не только как показ достижений, но и как школу распространения передового опыта. Вот почему было бы важно, например, показать на выставке систему ЭВМ Дубненской горэлектросети, принципы которой можно использовать в других областях большого и сложного хозяйства города.

Надо отметить, что выставка НТТМ-83 все же способствовала распространению передового опыта. Это было заметно и при обсуждении особенностей различных экспонатов посетителями, и при работе жюри, в других мероприятиях, проводимых в рамках выставки. Однако распространению передового опыта наиболее эффективно могут служить семинары по различным направлениям, которые целесообразно включить в программу выставки. Мне представляется, что при подготовке следующих выставок НТТМ этот вопрос можно будет легко решить, тем более, что совет молодых ученых и специалистов ОИЯИ, например, обладает богатым опытом организации школ и семинаров научной молодежи.

Интересной формой коллективного творчества молодежи и распространения опыта является работа комсомольских инициативных групп (КИГ). Ее значимость может еще более возрасти при создании КИГ в рамках города под руководством совета молодых ученых и специалистов при ГК ВЛКСМ.

Еще одно серьезное назначение выставки НТТМ — поддержка творчества молодежи, вовлечение в активную творческую деятельность все более широких ее кругов, стимулирование этой деятельности. И надо сказать, что наградение победителей и лауреатов, как одна из форм этой работы, на выставке НТТМ-83 было хорошо продумано и организовано. Однако в будущем, по-видимому, стоит предусмотреть и несколько призовых мест и званий лауреатов выставки для того, чтобы отмечать творческие успехи молодежи и в тех случаях, когда технические результаты работы имеют «локальное» значение, не находят в широком распространении на других предприятиях города, а поэтому не обязательны для показа на выставке.

В заключение хотелось бы отметить, что большой успех выставки НТТМ-83 связан также с вниманием, проявляемым к творчеству молодежи руководителем предприятий. На выставке можно было встретить директоров лабораторий Объединенного института — членов-корреспондентов АН СССР В. П. Джелелова и М. Г. Мещерякова, главного ученого секретаря ОИЯИ доктора физико-математических наук А. Н. Сисакяна, других руководителей и ведущих специалистов лабораторий Института, предприятий города, а также партийный актив.

Состоявшаяся после закрытия выставки беседа в ГК ВЛКСМ, в которой приняли участие организаторы НТТМ-83, показала, что у городского комитета комсомола и совета молодых ученых и специалистов Дубны много интересных планов и идей, и это вселяет уверенность, что организующие ими молодежные мероприятия станут в будущем еще более массовыми и содержательными.

М. ОМЕЛЯНЕНКО,
директор
Дубненского филиала МИРЭА,
член жюри
выставки НТТМ-83.

ИЗ ЗАПИСЕЙ В КНИГЕ ОТЗЫВОВ

«Выставка научно-технического творчества молодежи — это очень хорошее начинание в нашем городе науки и техники. Производит сильное впечатление разнообразие областей, в которые внес свой творческий вклад молодые ученые и инженеры, студенты и школьники. Большое количество экспонатов представлено заводом «Тензор», ряд работ этого предприятия, разработанных молодежью, найдет широкий круг потребителей».

В. П. ДЖЕЛЕЛОВ,
член-корреспондент АН СССР,
директор Лаборатории ядерных проблем.

«26 января комсомольский актив г. Калининграда посетил выставку научно-технического творчества молодежи Дубны. Есть уверенность, что эта выставка даст дальнейший толчок к развитию научно-технического творчества в нашем городе. Хотелось сказать большое спасибо за доставленное удовольствие, надеюсь, что в следующем году станем гостями выставки НТТМ-84».

В. ШАНКОВ,
первый секретарь
Калининградского ГК ВЛКСМ.

«Поздравляем наших коллег — организаторов выставки, которые проявили инициативу в проведении. Желаем дальнейшего успеха в развитии научно-технического творчества молодежи, и есть пожелание шире использовать наши возможности в выполнении Программы и партийной программы СССР».

О. ЧЕРКАВОВ,
секретарь Талдомского РК ВЛКСМ.

«Посетили с младшим сыном-первоклассником выставку. Очень понравились экспонаты, изготовленные нашими ребятами, учащими разных школ и классов. Молодцы!!! Надо не ждать 1985 года, а устраивать такие выставки каждый год».

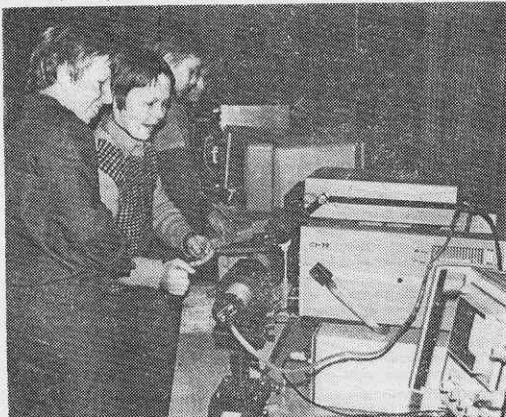
ШТЫРЛЯЕВЫ.

«Выставка замечательная! И хочется надеяться, что эти труды будут иметь продолжение».

**Группа экспериментаторов
Лаборатории ядерных проблем.**



Высокий уровень представленных на выставке работ привлек к ней внимание известных ученых, руководителей предприятий и организаций города.



С самым живым интересом к экспонатам выставки НТТМ-83 отнеслись юные посетители — школьники Дубны.
Фото Т. РОМАНОВОЙ.

ИЗ ВЫСТУПЛЕНИЙ НА ЗАКРЫТИИ ВЫСТАВКИ

Ю. С. КУЗНЕЦОВ, первый секретарь Дубненского ГК КПСС, председатель оргкомитета выставки НТТМ-83:

Выставка НТТМ-83 стала итогом о работ молодых ученых, инженеров, конструкторов, рабочих и комсомольских инициативных групп за период с 1980 года. Проведение второй городской выставки показало, что значительно расширился спектр творческих интересов молодежи, работы молодых авторов выросли в качественном, и в качественном отношении. Это отметили дубненцы, проявившие самый живой интерес к выставке. И надо еще шире пропагандировать и распространять то новое, что создается молодежью, — не только на предприятиях нашего города, но и в стране.

Можно с уверенностью сказать, что опыт НТТМ-83 послужит проведением третьей городской выставки научно-технического творчества молодежи НТТМ-85 на еще более высоком уровне. И надо хорошо к ней готовиться, расширить диапазон изобретений, рационализаторских предложений,

творческих решений молодых авторов, увеличить творческий вклад комсомольских инициативных групп.

А. Н. СИСАКЯН, главный ученый секретарь Объединенного института ядерных исследований:

Выставка НТТМ-83 может быть признана большим успехом по двум основным причинам. Первая из них заключается в том, что все экспонаты, представленные на выставке, выполнены на высочайшем профессиональном уровне, без какой-либо погрешности на молодость авторов. Приходится дать оценку всем экспонатам — настолько они различны, а в них найдено только два, которые уже созданы представителями об уровне работ дубненской молодежи: это созданная комсомольскими сотрудниками ЛВЭ ОИЯИ артефактная камера низкого давления, обладающая уникальными параметрами, и разработанная одной из комсомольских инициативных групп — тренажер для воднолинейных заделов работы выставочной привлекательности и себе большое внимание. А ведь эти экспонаты присуждены даже не первые места.

Вторая причина, обуславлившая успех выставки, как мне кажется, заключается в том, что в выставочном приняли участие различные ка-

тегории молодежи — от научных сотрудников до школьников:

Думаю, что третья выставка НТТМ в Дубне будет еще более успешной, творчество молодежи будет развиваться и дальше и предприятия нашего города получат достойную смену ветеранам.

ИЗ ПОЖЕЛАНИЙ АКТИВИСТОВ ВОИР

П. Ф. ЧЕРНЯЕВ, член совета ВОИР ОНМУ:

НТТМ-83 — изумительная выставка, но здесь есть, на мой взгляд, один пробел: нет экспонатов — средств малой механизации. Хотелось бы привлечь внимание молодых авторов к этому важному направлению работы.

Л. Г. ОРЛОВ, член техсовета ЛГ:

Практически не представлены были на выставке экспонаты молодежи из производственных подразделений Института, хотя сегодня многие пользуются, например, самыми разными приспособлениями, созданными молодыми рационализаторами из этих подразделений. Конечно, в будущем это надо учесть.



ДВА ОТРЯДА В ОДНОМ СТРОЮ

Осенью прошлого года в школе № 6 открылся музей советско-болгарской дружбы. Он создавался в течение нескольких лет при поддержке этой школы под руководством учительницы Галины Николаевны Доли, которая руководит работой клуба интернациональной дружбы имени Георгия Димитрова. И сегодня — в те дни, когда отмечается 25-летие создания Общества советско-болгарской дружбы, нам бы хотелось рассказать еще об одной встрече, проведенной в клубе, который по праву является коллективным членом Общества.

В один из зимних дней в музей дружбы на улице Мира пришли болгарские

сентябрята, пионеры и комсомольцы. Их тепло и радушно встречали пионеры 5 «Б» класса, который носит имя отважного болгарского партизана Митко Палаузова. Дубненские ребята многое узнали о жизни 13-летнего героя Болгарии, читали книгу его отца, собрали его любимые стихи, а некоторые из ребят даже научились читать по-болгарски. Юному герою-антифашисту посвящен отрядный уголок.

В Дубне сейчас учится уже много болгарских ребят, они тоже теперь объединены в пионерский отряд. На торжественном сборе в музее дружбы отряду сентябрята было присвоено имя Митко Палаузова. С этим событием всех участни-

ков сбора сердечно поздравил Тодора Николова, руководитель организации болгарских пионеров, живущих в СССР. Она сообщила, что отряд дубненских сентябрят станет шестым отрядом болгарских пионеров в Советском Союзе, объединенных в дружину имени Лилии Карастановой. И советским, и болгарским школьникам хорошо известно имя болгарки — отважного корреспондента «Комсомольской правды», погибшей в Великую Отечественную войну.

На двух разных, но таких близких славянских языках звучали в тот день стихи и песни о героях, одним чувством были охвачены советские и

болгарские пионеры. В волнующих рассказах членов клуба интернациональной дружбы одна за другой сменялись картины прошлого и настоящего болгарского народа. Юные ищущие так много знают о нашей стране: о ее истории и культуре, о прекрасной Розовой долине и веселых жителях Габрова и о маленькой Яне Палаузовой, совершившей вместе с родителями кругосветное путешествие на яхте.

В память об этом сборе ребята обменялись сувенирами. Секретарь комсомольской организации ДКСМ в Дубне Пламен Яйджиев вручил музею подарки. Начало хорошей традиции положил Илья Маркович Пейков, работавший заместите-

лем начальника отдела международных связей ОИЯИ. Перед отъездом на родину он передал в дар музею прекрасно иллюстрированный альбом, рассказывающий о 1300-летней истории Болгарии, древней и молодой. И, конечно, мы уверены, что эта традиция будет продолжена.

Сбор, о котором мы рассказали, стал еще одним настоящим уроком патриотического и интернационального воспитания пионеров наших братских стран.

Светла КАБАДОЗОВА,
учитель болгарской школы
в Дубне.

Светла ДРЕНСКА,
научный сотрудник ЛТФ.

◆ ОТДЫХ — ДЕЛО ТВОРЧЕСКОЕ

БЕЗ МАСКИ ВХОД ВОСПРЕЩЕН

Февраль — последний месяц зимы, снежный, морозный и тихий. Тихий не потому, что не дуют ветры, не метет поземка. Этого-то как раз хватает. Февраль тих в том смысле, что обойден шумными праздниками. Перед ним — январь, новогоднее веселье. После него — март, чествование прекраснейших, нежнейших, заботливейших, самых славных представителей человечества. А вот февралю достался торжественный и строгий День рождения Советской Армии.

Но, оказывается, не везде обойден этот месяц шумным весельем. В некоторых странах середины февраля — время веселых карнавалов. И наши друзья из организации Венгерского коммунистического союза молодежи обратились к комитету ВЛКСМ в ОИЯИ с предложением провести такой карнавал в Дубне. Ведь Дубна — город интернациональный. Отчего бы не пригласить у нас хорошим традициям стран-участниц? Подобные карнавалы проводятся также в Чехословакии, ГДР. Их устраивают молодые медики, юристы, физики. Вы обратили внимание — молодые! Это праздник юности. Не отголоски ли это далекого средневековья, когда веселье, неистощимые на выдумки школяры устраивали буйные, забавные праздники, отдыхая от нудной университетской зубрежки, веселя и потешая не только своих собратьев, но и почтенных горожан?

Итак, карнавал! В Венгрии его называют «фаршанг», в Чехословакии — «фашенги», в ГДР — «фашинг». И всюду это означает шутки, смех, веселье.

Вход в зал (а наш бал проходил в «Гриле») без масок запрещен. За этим строго следят ушатый арабский шейх и разудалый



ковбой. Шагнув за порог, вы встречаетесь с очень милой девушкой, которая вручает вам красную ленту. Интересно, зачем? «О, это вы узнаете чуть позже», — улыбается она. Значит, нас ожидает сюрприз!

Несмотря на полумрак, можно увидеть, как наряжен зал. Еще бы, в подготовке вечера принимали участие представители разных стран — Венгрии, ГДР, Чехословакии, Болгарии, Польши, Советского Союза. Много потрудились наш молодежный клуб. Он придумал очень интересную программу для гостей бала. Многие живут в Дубне не первый год, а знают ли они ее и вообще умеют ли не только смотреть, но и видеть — это показала программа слайдов, которую вел Ю. Горнушкин. За ней последовал слайдофильм чехословацкого землячества. Мы увидели самые красивые места Чехословакии, памятник архитектуры, шедевры живописи. Нашим гидом была Елена Глинкова.

А теперь власть уже окончательно переходит к хозяевам бала: Палу Микцу и Вере Насоди. По традиции необходимо выбрать короля и королеву бала. Гости представляют трех девушек, претендующих на титул королевы. Кто же станет ею? Та, чья лента, состоящая из подвезанных одна к другой ленточек, врученных гостям при входе, будет самой длинной. Вот мы и узнали

тайну этих лент. Кандидатам же в короли вручаются чашки, с которыми они должны обойти всех присутствующих. Тот, в чей чашке будет больше копейчек — не двухек, не пятакон, не гривенников, не пятиалтынных, а именно копейчек, — тот и становится королем бала. Увенчанные короном, король и королева усаживаются за отдельный стол — отныне им задавать тон веселью и задор танцам.

А до танцев уже недалеко. Окончены программы землячества, воздано должное прекрасному венгерскому вину, донесшему до нас очарование солнечных долин Дуная и Тисы. Настал черед «Метроному» показать свое искусство. И надо признать, ребята подготовились очень хорошо. Танцевальная музыка была под стать общему веселью, царившему в зале. Цветовые эффекты были подобраны очень искусно и иногда были столь поразительны и необычны, что придавали танцу неповторимую прелесть. Танцевальная площадка никогда не пустовала.

Но вот бал окончен. Погасли свечи на королевском столе, гости расходятся. Не будем сетовать на то, что маскарадных костюмов было не так уж много. Зато в каких дивных нарядах были девушки, как эlegantны были юноши. А на следующем карнавале, возможно, предпочтение будет отдано национальным костюмам. Разве они неподходящи для маскарада? Ведь это будет так красиво и придаст своеобразие балу. Пусть он будет одновременно интернациональным и национальным!

М. ПОТАПОВ,
председатель
интеркомиссии
при комитете ВЛКСМ
в ОИЯИ.

◆ ИЗ РЕДАКЦИОННОЙ ПОЧТЫ

ВОСПИТАНИЕ ДОБРОТОЙ

4 марта — последний рабочий день перед уходом на заслуженный отдых для Марии Михайловны Ивановой, воспитателя детского сада «Колокольчик». В коллективе этого детского сада она проработала 25 лет, то есть со дня его основания. Такой факт, как мне кажется, сам по себе достоин уважения и удивления. Ведь стоит только вдуматься в эту цифру: 25 лет на одном месте, да еще в детском саду! 25 лет почти ежедневно дарить искреннюю, добрую улыбку детям, проявлять неустанную заботу о них, воспитывать определенные навыки, умения — ведь это настоящий трудовой подвиг, на который, я думаю, способен не каждый. А делает все это Мария Михайловна неизменно с удивительной простотой и сердечностью.

Имя Марии Михайловны постоянно звучит в устах детей. Приходя в ее группу, слышишь, например: «А Мария Михайловна сказала, что надо отворачиваться, когда чихаешь» — это делает замечание один малыш другому. «А Мария Михайловна была волчком, а мы козлятами...», — взахлеб рассказывает родителям о прошедшей игре еще один маленький воспитанник дгсада. Значит, западают в ребячьи души добрые советы и дела их воспитательницы, любят они ее.

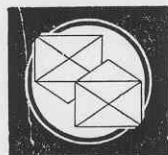
Вообще надо сказать, что в младшей группе детского сада «Колокольчик» хорошо поставлена воспитательная работа как с детьми, так и с их родителями. При входе в группу вы увидите интересные альбомы для родителей, стенды, рисунки. К 60-летию образования СССР здесь была организована очень красочная и содержательная выставка. И во всем

этом также заслуга Марии Михайловны Ивановой и ее коллеги — воспитателя Галины Михайловны Дудник. А как интересно проводят они зарядку с детьми, какие забавные и увлекательные упражнения показывают им!

Можно было бы назвать имена и многих других хороших людей, работающих в коллективе этого сада, таких как, например, нянечка младшей группы Лидия Васильевна Сидоренко, заботливые руки которой не знают буквально ни минуты отдыха. Со дня основания сада работает здесь заведующая Нина Васильевна Белякова. И примечательно, что многие из первых воспитанников «Колокольчика» сейчас приводят сюда своих детей. Например, когда-то посещала этот дгсад Нина Сергеевна (истати, воспитанница Марии Михайловны Ивановой), а теперь приходит сюда ее дочь Надя, приходит сюда дочери бывших воспитанниц дгсада Марии Богачевой, Елены Кузнецовой и других. И их встречает все та же атмосфера доброты и заботы.

В канун 8 Марта от всего сердца хотелось бы поздравить коллектив детского сада «Колокольчик» и особенно его ветерана Марию Михайловну Иванову с Международным женским днем и пожелать им самого большого счастья.

М. В. БОГАЧЕВА.



В нашей стране немало праздников. Есть в календаре День физкультурника. В последние годы появились новые спортивные праздники: Всесоюзные дни бегуна, пловца, лыжника. Популярность их растет с каждым годом.

Воскресным утром 27 февраля сотни людей — мужчины и женщины, взрослые и дети — в спортивной одежде, с лыжами направлялись в район улицы Мичурина. На конечную остановку подъезжали автобусы, откуда выходили десятки лыжников. Таким было утро Всесоюзного дня лыжника.

За магазином «Универсам» — стартовая (она же финишная) поляна. Транспаранты «Всей семьей на старт!», «Всей бригадой на старт!», большой проломантж о лыжных соревнованиях, проводившихся в городе. Играет духовой оркестр, оплывают болельщики — в руках у них свитера, куртки, пальто. С другой стороны поляны — длинный ряд табличек с названиями подразделений Объединенного института и городских организаций. Возле них — ряды участников.

В 10.30 главный судья соревнований Б. П. Кузин рапортовует о готовности участников лыжного праздника к старту.

Председатель оргкомитета по проведению Всесоюзного дня лыжника в институтской части города заместитель секретаря парткома КПСС ОИЯИ В. И. Бойко приветствует участников массового лыжного кросса. Сегодня не учиваются результаты, не учиваются время, говорит он, результат сегодняшних стартов — это здоровье, это приобщение людей к физкультуре и спорту.

Председатель городского совета ветеранов войны А. М. Рыжов поздравил всех, кто стал на лыжи в этот день, пожелал всем удачи в прекрасном походе за здоровьем, выказал пожелание организовать в нашем городе популярные в стране состязания «Папа, мама, я — спортивная семья».

Частично пожелание председателя совета ветеранов войны осуществилось в этот день: семейных команд было очень много.

И вот дан старт. Сотни участников Дня лыжника устремились вперед. Это — сотрудники ОИЯИ, других организаций, семейные команды. Чуть позже стартуют школьники. Одни из участников пройдут три километра, другие — пять, самые подготовленные — шестнадцать километров, до пионерского лагерь в Клетинском бору и обратно. На середине каждой

дистанции — контрольный пункт, где участник получает контрольную карточку, которую на финише, заполнив, отдает судьям. Взамен каждому физкультурнику, закончившему свою дистанцию, вручается диплом участника зимнего спортивного праздника «Лыжня России». Кроме того на финише всех ждет горячий чай...

Вскоре начинают финишировать самые быстрые, хотя в этот день быстрота и не была самым главным и важным результатом. Возвращаются поодиночке, по двое, группами. Вот заполняет карточку, улыбаясь, раздумывавшая женщина. Получает диплом, отходит, рассматривая его. Это сотрудник отдела жилищного обеспечения специалистов ОИЯИ, дежурная гостиница «Дубна» В. П. Крылова. На вопрос, часто ли удается ходить на лыжах, отвечает:

— Каждый выходной, не пропускаю ни одного...

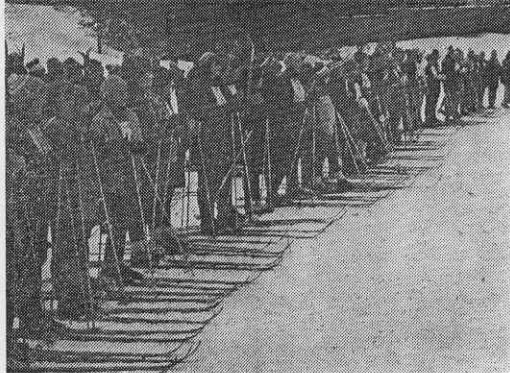
Возле судейского столика снимают лыжи двое — явно мать и дочь. И верно — Г. М. Кириллова, радиомонтажница Опытного производства с дочерью Мартой, шестиклассницей школы № 9.

— Вообще мы всегда с папой, втроем, катаемся, — говорит Галина Михайловна, — но он болен, поэтому пришли с дочкой...

Все новые и новые участники заканчивают дистанцию, другие только приходят на стартовую поляну. Под огромным щитом с надписью «Привет участникам Всесоюзного лыжного кросса!» готовятся к старту двое взрослых и мальчик — семья Чесновых: сотрудники научно-экспериментального отдела новых ускорителей ЛЯП Александр Федорович и Светлана Ивановна с семилетним сыном Ефимом. Старший, двенадцатилетний Саша, участвует в кроссе со своим классом. Через несколько минут Чесновы уходят на дистанцию...

Лыжный праздник продолжался несколько часов. В нем приняли участие более трех с половиной тысяч человек, из них около двух тысяч — сотрудники ОИЯИ. Но в эти же часы и во многих других районах Дубны можно было встретить лыжников всех возрастов — как и в любой зимний день. И это не удивительно: лыжи становятся поистине массовым видом активного отдыха в нашем городе. А Всесоюзный день лыжника — праздник, который готовится почти весь год — в будни.

В. БЕРЕЗИН.



Своеобразной релаксацией перед Всесоюзным днем лыжника стали для сотрудников ОИЯИ массовые соревнования на приз еженедельника «Дубна», проходившие в конце января.



Фото В. КАЛИТВЯНСКОГО.

Главное — массовость

С 8 января по 6 февраля проходили соревнования по хоккею на приз клуба «Золотая шайба». Они вошли в третий тур общегородского смотря-конкурса спортивно-массовых работ по месту жительства на кубок Дубненского ГК ВЛКСМ. В этих соревнованиях приняли участие команды из всех школ города — около 600 ребят. Замечу, что в систему городских соревнований вошли также соревнования дворовых команд по хоккею и футболу.

Первое место во всех возрастных группах заняла команда школы № 6. Хороших спортивных результатов ребята добились во многом благодаря ответственности и энтузиазму преподавателя физкультуры той школы В. А. Федорова, который сам в школьные годы неоднократно выступал в со-

ревнованиях на приз клубов «Золотая шайба» и «Кожаный мяч».

Очень хорошо прошли отборочные соревнования в левобережной части Дубны. В них приняли участие и детские клубы, а клуб «Искорка» даже вышел в финал в городских соревнованиях по хоккею.

С 13 по 20 февраля победители городских соревнований участвовали в областных состязаниях. В старшей возрастной группе наша команда заняла в зоне второе место.

Главное в таких соревнованиях — массовость. Поэтому по инициативе ГК ВЛКСМ в каждом школьном коллективе намечено создать клубы «Золотая шайба» и «Кожаный мяч». Председатели клубов из числа старшеклассников будут организовывать соревнования внутри школы и готовить команды к предстоящим соревнованиям.

А. МОЧАЛОВ, инструктор-методист ЖЭК-3 по физкультуре и спорту.

На старт — всей семьей

Более двадцати семей сотрудников Управления ОИЯИ приняли участие в лыжной эстафете. И так как проходила она под девизом «Папа, мама, я — спортивная семья», то главными ее участниками стали дети: 32 юных спортсмена, возраст которых от 5 до 13 лет, вышли в этот день на лыжные старты и задали задорный, веселый тон всему соревнованию. Одни из них предьявляли «претензии» к родителям, которые не очень быстро бежали, другие радовались, что папа пришел не последним (как в прошлом году), а третьи просили почаще ходить с ними на лыжах.

И вот пройдены заданные километры, судьи подвели итоги. Первое место завоевала

дружная семья Зюзиных, на втором месте семья Лебедевых, на третьем — семья Мокуненко. Им вручены дипломы победителей, все дети награждены сувенирами. Но главная награда этой эстафеты для всех ее участников — заряд спортивной бодрости, хорошее настроение, интересно проведенный выходной день. И конечно, хотелось бы, чтобы инициативу коллектива физкультуры Управления ОИЯИ — проведение семейных стартов поддержали другие подразделения Института. А сейчас мы уже наметили провести соревнования спортивных семей по плаванию.

Л. НИКИТИНА, председатель коллектива физкультуры Управления ОИЯИ.

Следующий номер газеты выйдет во вторник, 8 марта.

Редактор С. М. КАБАНОВА.

ОБЪЯВЛЕНИЯ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

3 марта

Первый цветной художественный фильм «Похищение по-американски» (США). Начало в 17.00, 19.00, 20.40.

5 марта

Художественный фильм «Здесь тебя не встретит рай». Начало в 15.00.

Спектакль Московского ансамбля пластической драмы «Красный конь». Начало в 19.00.

Танцевальный вечер. Начало в 19.00.

6 марта

Массовый театрализованный праздник «Проводы русской зимы» (стадион). Начало в 11.00.

Спектакль Московского ансамбля пластической драмы «Чья вина?». Начало в 18.00.

Художественный фильм для детей «Гаврош». Начало в 15.00.

Танцевальный вечер. Начало в 19.00.

В четверг, 3 марта в правом холле Дома культуры «Мир» состоится очередное заседание секции музыкальной литературы клуба киноголоуб ОИЯИ, посвященное жизни и творчеству А. Т. Гречанинова. О жизни и творчестве композитора расскажет музыковед А. С. Кушин. В заседании примет участие О. Гречанинова. Начало в 18.45.

ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

4 марта

Вечер, посвященный памяти русской певицы Н. Забелы-Врубель. Начало в 19.30.

5-7 марта

Художественный фильм «Красно уйти» (США). Начало в 20.00.

7 марта

Художественный фильм «Объяснение в любви». Начало в 18.00.

8 марта

Художественный фильм «Посол Советского Союза». Начало в 18.00.

Художественный фильм «Берегите мужчин». Начало в 20.00.

6 марта. Эскурсия в Центральный дом художника у Крымского моста. Персональная выставка произведений Е. Е. Моисеевко. Запись у В. Н. Багдасаровой с 18.00 до 21.00.

НОВЫЕ МАРШРУТЫ АВТОБУСОВ

С 6 марта по субботам и воскресеньям будут действовать два новых автобусных маршрута:

Ул. Калининградская — кладбище (через пл. Мира и сады товарищества «Здоровье»). Отправление от Калининградской в 8.30, 9.30 и т. д. — до 17.30, ежечасно; отправление от кладбища в 10.05, 11.05 и т. д. — до 17.05, ежечасно. В связи с этим автобусы на участке пл. Мира — кладбище по старому расписанию отменяются.

Магазин «Смена» — кладбище (через ул. Энтузиастов). Отправление от магазина «Смена» в 9.30, 10.30, 12.30, 14.30, 15.30, 16.30; отправление от кладбища в 8.55, 9.55, 10.55, 12.55, 14.55, 15.55.

Коллектив Отдела радиоэлектроники с присорбением извещает, что 26 февраля 1983 года на 56-м году жизни скоропостижно скончался начальник ОРЭ, член КПСС с 1950 года Виктор Александрович КАЗАКОВ.

В. А. Казаков, работая в ОИЯИ с 1959 года, прошел большой трудовой путь от инженера до начальника отдела.

В. А. Казаков принимал активное участие в общественной жизни — он был секретарем первичной партийной организации в конструкторском бюро Лаборатории ядерных проблем, заместителем секретаря партбюро лаборатории, избирался членом парткома КПСС в ОИЯИ, кандидатом в члены ГК КПСС, членом ОМК профсоюза в ОИЯИ. С 1965 года по 1968 год В. А. Казаков работал председателем ОМК профсоюза в ОИЯИ.

На всех ответственных участках работы В. А. Казаков проявлял себя способным организатором, умелым руководителем, отдававшим все свои силы, опыт и знания научно-производственной и общественной работе, на протяжении длительного времени он был одним из лучших пропагандистов ОИЯИ.

В. А. Казакову были присущи деловитость, внимание и чуткость к людям, скромность. Он пользовался большим авторитетом у всех, кто знал его и работал вместе с ним.

Светлая память о Викторе Александровиче Казакове навсегда сохранится в наших сердцах.

Газета выходит один раз в неделю

НАШ АДРЕС И ТЕЛЕФОНЫ:

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

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

литературные сотрудники, бухгалтер — 4-75-23