

СЛАВА ВЕЛИКОМУ ОКТЯБРЮ!

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!



НАУКА СОПРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

Выходит
с ноября 1957 г.
СРЕДА
5 ноября
1980 г.
№ 43
(2532)
Цена 4 коп.

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

ПОЗДРАВЛЕНИЕ

Дубненский городской комитет Коммунистической партии Советского Союза, городской Совет народных депутатов сердечно поздравляют всех жителей города с 63-й годовщиной Великой Октябрьской социалистической революции.

Победа Октября явилась главным событием XX века, началом всемирно-исторического поворота человечества от капитализма к социализму.

За годы Советской власти наша страна вышла в авангард социалистического прогресса, построив общество развитого социализма.

Трудящиеся Дубны, как и все советские люди, встречают 63-ю годовщину Великого Октября новыми успехами в коммунистическом строительстве, в работе по выполнению заданий X пятилетки, готовятся достойно встретить XXVI съезд КПСС.

Желаем вам, дорогие дубненцы, новых больших успехов в труде, крепкого здоровья и счастья на благо нашей великой Родины.

ГОРКОМ КПСС

ИСПОЛКОМ ГОРСОВЕТА

УВАЖАЕМЫЕ ТОВАРИЩИ ВЕТЕРАНЫ!

Городской совет ветеранов войны и совет ветеранов труда сердечно поздравляют вас с 63-й годовщиной Великой Октябрьской социалистической революции. Желаем крепкого здоровья, успехов в деле воспитания молодого поколения, долгих лет жизни и счастья.

В ЧЕСТЬ ПРАЗДНИКА

Праздничные вечера, посвященные 63-й годовщине Великого Октября, прошли в эти дни в коллективах лабораторий и подразделений Объединенного института ядерных исследований. Новыми трудовыми достижениями и успехами, новыми свершениями встречает интернациональный коллектив

ОИЯИ знаменательную дату — об этом шла речь на общениститутском вечере в честь славного праздника.

Сегодня во Дворце культуры «Октябрь» состоится торжественное собрание представителей общественности города, посвященное 63-й годовщине Великого Октября.

● Репортаж в номер

МЕНЬШЕ МЕСЯЦА прошло с того дня, как в журнале учета загрузки топливных кассет в зону реактора на картограмме, напоминающей пчелиные соты, была заштрихована первая ячейка. Так было документально зафиксировано 2 октября начало энергетического пуска реактора.

В течение октября в две смены в реакторном зале работали во главе с заместителем главного инженера ИБР-2 А. И. Бабаевым бригады, ведущие загрузку. Из

реактора извлекались кассеты-имитаторы, и на их место с исключительной точностью и тщательностью загружались кассеты с тепловыделяющими элементами. Проводилась работа, исключая право на ошибку...

И день за днем становилось все больше голубых окошек на картограмме — загружено еще четыре кассеты, еще шесть, и вот, на-

БРАТСКИЙ ПРИВЕТ НАРОДАМ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ СТРАН!
ПУСТЬ РАЗВИВАЕТСЯ И КРЕПНЕТ МИРОВАЯ СИСТЕМА СОЦИАЛИЗМА!
ДА ЗДРАВСТВУЕТ ЕДИНСТВО И СПЛОЧЕННОСТЬ БРАТСКИХ ПАРТИЙ И НАРОДОВ СТРАН СОЦИАЛИСТИЧЕСКОГО СОДРУЖЕСТВА!
Из Призывов ЦК КПСС.

Пятилетке — ударный труд РАПОРТ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ВЫПОЛНЕННЫ

В ЛНФ осуществлен важный этап энергетического пуска реактора ИБР-2. 29 октября полностью завершена загрузка активной зоны реактора. В 20 часов 20 минут реактор достиг критичности и выведен на стационарный режим работы. Работы по энергопуску продолжаются.

Директор ЛНФ
И. М. ФРАНК.
Секретарь партбюро
И. А. ЧЕПУРЧЕНКО.
Председатель месткома
А. П. КОВЗЕВ.

По дведены итоги

На заседании президиума Объединенного местного комитета профсоюза, состоявшемся 30 октября, подведены итоги социалистического соревнования среди производственных подразделений Института за III квартал 1980 года.

Первое место в первой группе присуждено коллективу Опытного производства ОИЯИ, на втором месте — коллектив ремонтно-строительного участка.

Коллектив Опытного производства ОИЯИ полностью выполнил производственную программу и социалистические обязательства III квартала.

Цехом № 1 Опытного производства выпущены электронные блоки КАМАК, источники питания ИПС-31, блоки БТ-1004 и другие электронные приборы. Важнейшими работами квартала для цеха № 2 были изготовление магнита и вакуумной камеры для Лаборатории ядерных реакций, узлов установки «Ф» и магнитопровода для Лаборатории ядерных проблем, корпусов индукторов ЛНУ-30 для Лаборатории нейтронной физики и др.

В социалистическом соревновании подразделений первой группы победителем признан коллектив цеха № 2 (начальник цеха Р. М. Иванов, председатель цехкома В. Н. Смирнов). Во второй группе подразделений первое место присуждено коллективу технического бюро (начальник бюро Ю. А. Солнцев, профорг В. И. Попов), второе место — коллективу бюро технического контроля и измерительной лаборатории (начальник П. М. Былинкин, профорг Т. А. Назаренко). В третьей группе на первом месте — коллектив группы обслуживания

(начальник группы В. Д. Козлов, профорг Т. А. Кудрявцева).

Наибольший вклад в выполнение производственной программы и социалистических обязательств коллектива внесли наладчик В. Н. Титов, радиомонтажница Т. В. Курочкина, гальваник Л. В. Рязанцева, сварщик Ю. П. Щербаков, слесарь Ф. И. Кулагин, фрезеровщик В. И. Кузнецов, инженер-конструктор И. В. Румянцев, электромеханик В. С. Рогачев и другие.

В IV квартале коллективу Опытного производства предстоит работы по изготовлению электронных блоков и источников питания для лабораторий Института, по завершению сборки электромагнита МСП-144 и опытного образца модуля нейтринного калориметра, выполнению многих других важных заказов. Завершающий год пятилетки налагает особые обязательства, и коллектив Опытного производства приложит все усилия, чтобы достойно завершить программу года и пяти лет в целом, с честью встретить предстоящий XXVI съезд партии.

В. КОМИССАРЧИКОВ,
председатель
производственной комиссии
местного комитета
Опытного производства.

РЕАКТОР ПОКАЗАЛ СЕБЯ ОТЛИЧНО

конец, осталась всего одна незаштрихованная ячейка. И когда 29 октября в 15 часов 41 минуту реактор принял последнюю, 72-ю кассету, картограмма была вычерчена красным карандашом — загрузка завершена!

В тот же день, в шесть часов вечера, в зале, где находится пульт управления реактором, я беру короткое интервью у науч-

ного руководителя пуска директора ЛНФ академика И. М. Франка. Вот что он сказал:

«Закончилась первая стадия энергетического пуска реактора ИБР-2, сборка его активной зоны. Работа эта очень трудная, требующая исключительного внимания и дисциплины всего персонала, ведущего загрузку. И нужно сказать, что все выполнено на отлично.

Сегодня, продолжает Илья Михайлович, состоится первое испытание реактора, он будет выведен на так называемую запаздывающую критичность, при которой в реакторе возникнет незатухающая цепная реакция. С этого момента можно будет сказать, что реактор — это уже действующая физическая установка.

Окончание на 2-3-й стр.

ЛИСТАЯ ГАЗЕТНЫЕ СТРАНИЦЫ

СЕГОДНЯ в праздничном номере еженедельника мы открываем новую рубрику — «Листая газетные страницы». В нашей газете с первых же дней ее издания рассказывалось о многих больших и малых событиях в жизни Института, по которым можно наглядно воссоздать историю первого в мире научного центра социалистических стран.

В 1981 году Институт отметит свой 25-летний юбилей. Поэтому мы и решили обратиться к газетным подшивкам, пройти по следам старых выступлений газеты, встретиться с авторами и героями статей. Надеемся, что взгляд через годы поможет нам лучше понять и оценить достижения сегодняшнего дня, заглянуть в день завтрашний.

Итак, мы приглашаем читателей совершить небольшое путешествие в год 1960-й...

«Как провел этот год коллектив лаборатории?» — на этот вопрос отвечал в статье, опубликованной 7 ноября 1960 года, главный инженер ЛЯР К. Шлюснин. Вот несколько строк из этой статьи: «Вспомним: в октябре-ноябре 1959 года в нашем корпусе размещалась только мастерская. В холодном главном зале в полторы смены шла работа по ревизии оборудования — мы помогали монтажникам.

И вот прошел один год... Все мы, наконец, сосредоточились вместе, в своем корпусе, коллектив наш вырос почти вдвое — лаборатория создана, лаборатория живет!».

Прокомментировать события двадцатилетней давности с позиций сегодняшнего дня мы попросили главного инженера Лаборатории ядерных реакций И. В. КОЛЕСОВА.

Двадцать лет тому назад Лаборатория ядерных реакций находилась еще в стадии становления и выработки своего направления исследований в области ядерной физики. В то время только что завершилось строительство нового, самого мощного в мире ускорителя тяжелых ионов У-300, который впоследствии вывел лабораторию на передовые рубежи в новой области ядернофизических исследований с использованием пучков ускоренных тяжелых ионов. Одновременно со становлением лаборатории рос и креп коллектив сотрудников под руководством известного ученого и думского наставника научной молодежи академика Г. Н. Флорова.

Обозревая пройденный путь, можно сказать, что за двадцать лет ученые, инженеры, рабочие выполнили большое количество фундаментальных исследований, которые принесли лаборатории мировую известность. Наряду с этим ведутся широким фронтом прикладные исследования, которые находят практическое применение в народном хозяйстве стран-участниц.

Созданный в 60-е годы циклотрон — не последний в «ускорительной семье» ЛЯР, наш коллектив уделяет большое внимание совершенствованию ускорительной техники. За годы существования лаборатории, кроме циклотрона У-300, созданы ускоритель У-200, микротрон, и, наконец, новый изохронный циклотрон У-400.

1980 год — завершающий год пятилетки является важным этапом в жизни лаборатории. В первую очередь, это связано с освоением нового ускорителя тяжелых ионов У-400, вступившего в строй действующих в конце 1978 года, и началом физических экспериментов на его пучках. Уникальные параметры пучков ускоренных ионов, получаемых на У-400, позволяют проводить научные и прикладные исследования на высоком современном уровне. Однако пока работу нового ускорителя обеспечивают временные системы, и это не позволяет получить рекордные параметры пучков.

Тем не менее уже сейчас в распоряжении экспериментаторов — два действующих канала выведенных пучков. На них работают физические установки, позволяющие выполнить первые важные физические эксперименты. С этого момента лаборатория вступила в новый период своего существования, открывающий новые заманчивые перспективы исследований, которые, несомненно, приведут к новым открытиям. Залог тому — зрелость коллектива лаборатории, способного решать большие научно-технические задачи.

С расширением и углублением физических исследований, естественно, должен развиваться и вычислительный

Когда мечты сбываются

10 ноября 1960 года в статье «Нужен большой вычислительный центр» старший научный сотрудник В. Барашенков (ныне — начальник сектора ЛВТА, профессор) писал: «В настоящее время никто не сомневается, что лабораториям Института нужен вычислительный центр, где быстро и квалифицированно могли бы выполняться различные расчеты, связанные с опытами на ускорителях и новыми теоретическими разработками. Никто уже не сомневается и в том, что этот центр должен быть централизованным, так как лишь в этом случае можно создать высокую технику счета и быстро концентрировать силы на наиболее важных направлениях». С просьбой вернуться в те далекие времена и заглянуть в завтрашний день вычислительного центра мы обратились к главному инженеру ЛВТА С. А. ЩЕЛЕВУ.

То, о чем говорилось 20 лет назад в нашей газете, давно уже осуществилось, и даже в большей степени, чем думалось тогда. Двадцать лет назад в Институте была единственная работающая ЭВМ «Урал», имевшая скорость 100 операций в секунду, а машины М-20 и «Киев» находились в стадии наладки. Сегодня только Центральный вычислительный комплекс ОИЯИ имеет производительность 3 — 3,5 миллиона операций в секунду. Кроме того, во всех лабораториях есть достаточно мощные измерительные центры. В настоящее время ЭВМ используются не только для решения задач теоретической физики, но и находят широкое применение в управлении многопараметрическими экспериментальными установками, сборе и обработке физической информации, проектировании радиоэлектронной аппаратуры, в информационно-справочной системе для Управления ОИЯИ и для решения ряда других важных задач.

Вместе с ростом мощности вычислительного комплекса коренным образом изменилась организация сервиса — совершенствовались средства и способы общения человека с машиной, устройства подготовки данных. Уже сейчас отдельные группы исследователей и даже отдельные физики имеют возможность общаться с машиной через дисплеи, установленные на рабочих местах. А если к этому добавить, что в Институте имеется около пятидесяти современных устройств подготовки данных, которыми, как шутят в ЛВТА, может пользоваться даже доктор наук, то станет ясно, что сбываются мечты многих физиков.

С расширением и углублением физических исследований, естественно, должен развиваться и вычислительный

комплекс ОИЯИ. Основными направлениями его развития в ближайшие годы, видимо, должны быть дальнейшее увеличение мощности комплекса, совершенствование средств и методов доступа пользователей к ЭВМ. Для удовлетворения потребностей ученых Института необходимо довести мощность ЦВК уже в следующей пятилетке до нескольких десятков миллионов операций в секунду и оснастить его развитым банком данных (в десятки миллионов мегабайт).

Перспективные планы развития вычислительной техники в СССР и других странах-участницах позволяют надеяться, что решение этой задачи возможно с помощью многопроцессорной системы, которая сейчас разрабатывается в Советском Союзе. Что же касается совершенствования средств и методов доступа пользователей к ЭВМ — для этого в первую очередь будут создаваться и приобретаться групповые интеллектуальные терминалы и дисплеи.

Думаю, «голубая мечта» каждого физика — иметь по персональному терминалу на работе и дома. Но, видимо, осуществление этой мечты следует перенести на период после 2000 года. Однако доведение к началу XXI века числа разного рода терминальных устройств, например, до трехсот — мечта вполне реальная.

Магистральный путь творчества

«Профсоюзы призваны широко использовать все пути, ведущие к подъему творческой активности масс, — писал в газете в декабре 1960 года заместитель председателя месткома Лаборатории ядерных проблем В. Савин. — Одним из важнейших среди них является содействие развитию массового технического творчества, росту рядов изобретателей и рационализаторов, внедрению их предложений...»

В ноябре этого года создано общество изобретателей и рационализаторов, состоящее из 60 человек. Председателем избран А. Писарев, руководитель научной группы. Можно надеяться, что совет ВОИР улучшит работу по рационализации и изобретательству.

С просьбой проанализировать развитие движения изобретателей и рационализаторов в Институте за 20 лет мы обратились к начальнику сектора Лаборатории ядерных проблем председателю патентного совета ОИЯИ доктору физико-математических наук А. Ф. ПИСАРЕВУ.

Я бы условно выделил в развитии изобретательства и рационализации в Институте три этапа. 20 лет назад, когда начиналось новое для нас дело создания организации ВОИР, рационализация и

изобретательство в Институте были распространены сравнительно широко, а если выражаться более точно — совсем слабо. Новаторов насчитывались единицы. Среди них, пожалуй, следует отметить В. П. Токаракова, Р. Л. Хамидулина, В. К. Филимонова, изобретателей Ю. Н. Денисова, В. В. Кольгу, О. В. Савченко.

Среди рабочих бытовало тогда мнение, что заниматься техническим творчеством могут не все, а только люди особо одаренные, талантливые. Что касается научных сотрудников, то они рассуждали так: изобретать, конечно, надо, но от нас требуют науку, мы — институт фундаментальной, а изобретения — это дело инженеров. Инженеры же, в свою очередь, говорили: у нас достаточно своей работы, лишь бы успеть обеспечить научную программу техникой и электроникой.

Однако время шло. И через 6—7 лет после начала активной деятельности организации ВОИР рабочие начали убеждаться, что каждый из них может найти резерв, позволяющий выполнять изделия сегодня лучше, чем вчера, быстрее, легче. Ряды рационализаторов стали быстро множиться. Затем был сделан следующий шаг: предложения стали укрупняться, отдельные авторы — объединяться в авторские коллективы, включающие рабочих, техников, инженеров. Чаще стали поступать и заявки на изобретения. Дух изобретательства захватывал все больший круг людей. Стало укрепляться сознание: научному сотруднику и инженеру изобретать необходимо, ибо необходимо поддерживать на уровне научную аппаратуру. Большую роль в развитии изобретательства и рационализации сыграла решительная поддержка этой деятельности дирекциями лабораторий, партийными организациями.

И, наконец, сегодняшний день. Образно можно сказать так: техническое творчество в Институте вышло сегодня на магистральный путь развития. Созданы целевые программы и школа обучения изобретательству, через которую проходит большая часть инженеров Института. В Институте имеется прекрасно организованная патентная служба, возглавляемая Э. В. Козубским.

Если говорить о наиболее характерной черте сегодняшнего дня в изобретательской деятельности в ОИЯИ — то это масштабность решаемых задач, то есть нахождение на уровне изобретений решения многих крупных научно-технических проблем. При этом используются самые последние достижения атомной и ядерной физики, лазерной физики, электроники и нелинейной оптики. В творческом процессе равно активно участвуют «лейтенанты», и «генералы» науки.

Мне лично никогда не приходилось делать изобретения ради изобретений. Но решая физическую или методическую задачу, тщательно и основательно изучая со всех позиций предмет, которым занимаешься. Это я делаю не только для того, чтобы глубоко и насколько возможно доподлинно знать его, но и воспринимать «седьмым чувством». При этом, как правило, находится ряд новых интересных решений и из них отбираешь те, которые отличаются своей простотой, красотой и, если так можно выразиться, изяществом. Но должен признаться, обычно происходит так, что едва заявка подана, ты терпеливо ждешь интерес, потому что продолжаешь решать новые задачи и находить новые решения, которые глубже, совершеннее вчерашних. И мне кажется, что пока человек решает какую-либо научную проблему, процесс изобретательского творчества неизбежен и непрерывен.

(Окончание. Начало на 1-й стр.)

Впереди еще большая, трудоемкая работа по испытанию всех систем реактора, которая завершится сначала его переводом в импульсный режим, а затем — увеличением мощности до величины, предусмотренной проектом. Таков первый этап энергетического пуска, намеченный планом этого года, этой пятилетки. Успешное решение этой важной задачи имеет большое значение не только для коллектива нашей лаборатории, но и для ученых всех стран-участниц Института. Пожелаем же успеха всему коллективу, принимающему участие в пуске ИБР-2».

ТОЧНОСТЬ, ДИСЦИПЛИНА — вот главные требования, которые предъявляются ко всем участникам пуска реактора. Пульт управ-

РЕАКТОР ПОКАЗАЛ СЕБЯ ОТЛИЧНО

ления реактором напоминает капитанский мостик — четко определен круг обязанностей каждого, взаимосвязь всех групп, участвующих в пуске, команды — лаконичны и однозначны, никакой суеты, спешки. И все же в этой деловой, спокойной обстановке чувствуется, что все, кто находится в зале, немного волнуются — остались считанные шаги до цели, к которой шли много лет. Этап за этапом преодолевали создатели реактора этот путь, было много трудностей, но вот уже видна финишная прямая.

«Мы очень долго ждали этого момента, тщательно к нему готовились, — рассказывает В. Д.

Ананьев, главный инженер ИБР-2. — И весь коллектив упорно сдавал экзамен за экзаменом. Сейчас на передние рубежи уже вышли дежурные смены — от их работы зависит, как точно и быстро можно провести тот или иной эксперимент, ту или иную проверку в процессе управления реактором. Огромный вклад внесли служба управления и защиты, дозиметристы механики, электрики. Оперативно выполняли все наши заказы конструкторское бюро и мастерские». Владимир Дмитриевич называет десятки имен и фамилий людей, чей труд приближал сегодняшний день, и мне становится понятно, что всех перечислить прос-

то невозможно: каждый сотрудник ЛНФ — ученые, инженеры, рабочие — жил эти годы главным делом лаборатории, вносил свой вклад в создание уникального реактора. Ввод его в действие открывает ученым разных стран большие перспективы для фундаментальных и прикладных исследований.

Комната, в которой происходит наш разговор, отделена от пульты стеклянной перегородкой. Здесь приглушенно слышны команды дежурных, издаема видно, как вспыхивают огоньки приборов, как вычерчивают графики самописцы. Но мне кажется, что Владимир Дмитриевич и здесь, на

расстоянии, слышит, как набирает силу сердце реактора, чувствует, как «дышат» нейтроны. У главного инженера — покрасневшие от усталости глаза, ведь позади и ночи бессонные, и дни беспокойные, но в каждом его слове — уверенность капитана, ведущего корабль вместе со своими надежными товарищами точно выверенным курсом.

И ВОТ МЫ СНОВА В ЗАЛЕ управления реактором. Справа у окна расположился «мозговой центр» ИБР-2. Под руководством Е. П. Шабалина здесь ведется обработка данных о поведении реактора, контроль за действиями дежурной смены. Ни один эксперимент в

Встреча двух поколений

62-й годовщине со дня рождения Ленинского комсомола было посвящено торжественное собрание комсомольского актива города, состоявшееся 28 октября в зале заседаний ГК КПСС. Собрание открыл первый секретарь ГК ВЛКСМ В. Хинчагашвили. Гостями молодежи города были комсомольцы двадцатых годов К. Н. Классиди, участник строительства города юности Комсомольска-на-Амуре, и поэт Я. З. Шведов.

Своеобразным прологом к разговору о времени неповторимом и незабываемом стала исполненная курсантами Волжского военного строительного-технического

училища композиция, в которую вошли фрагменты из выступления В. И. Ленина на III съезде РКСМ, воспоминаний участников съезда, комсомольские стихи и песни.

Воспоминания ветеранов комсомола были посвящены первым годам Советской власти — времени, когда мучал и креп Союз молодежи. Они рассказывали о своих друзьях — героях гражданской войны и первых пятилеток, о старших товарищах — коммунистах, и оживали яркие страницы героической летописи комсомола.

На собрании были подведены итоги конкурса на лучшую постановку совместной работы ком-

сомольских организаций и первичных организаций общества книголюбив, посвященного 110-й годовщине со дня рождения В. И. Ленина, и конкурса на лучшего молодого лектора, посвященного 60-летию речи В. И. Ленина на III съезде РКСМ, победителям вручены почетные грамоты ГК ВЛКСМ и памятные подарки.

В выступлении второго секретаря ГК ВЛКСМ С. Дзюбы были поставлены перед комсомольским активом города задачи по достойной встрече XXVI съезда КПСС, освещены различные направления Всесоюзной эстафеты ударных комсомольских дел.

К юбилею Института

На очередном совещании руководителей и секретарей партийных организаций групп специалистов из стран-участниц ОИЯИ, состоявшемся в октябре, широко обсуждался вопрос о подготовке к 25-летию Института.

Главный ученый секретарь ОИЯИ А. Н. Сисакян сделал информацию о ходе выполнения плана мероприятий, посвященных юбилею, разработанного комиссией под председательством вице-директора ОИЯИ профессора И. Златева.

Знаменательному событию в истории международного научного центра будет посвящено торжественное заседание Комитета Полномочных Представителей правительств стран-участ-

ниц Института, которое состоится в мае 1981 года, в июне пройдет 50-я юбилейная сессия Ученого совета ОИЯИ.

К юбилею Института будут выпущены иллюстрированные сборник, буклет, календарь, а также наградной и памятный значки. Накануне празднования 25-летия ОИЯИ в Дубне состоится семинар для научных обозревателей, пресс-конференция для журналистов.

Все страны-участницы готовятся отметить юбилей первого международного научного центра. Так, например, в Доме советской науки и техники в Праге откроется выставка, чехословацкие документалисты собираются снять фильм о Дубне, в научных центрах ЧССР пройдут

симпозиумы, посвященные 25-летию ОИЯИ. Академия наук готовит выпуск специального бюллетеня. Об этом сообщил на совещании руководитель группы чехословацких сотрудников М. Фингер.

В повестку дня совещания была также включена информация руководителя группы румынских сотрудников Д. Полеску о научной и общественной работе в Дубне специалистов из СРР.

Председательствовал на совещании руководитель группы болгарских сотрудников Ц. Былов. На совещании присутствовал вице-директор ОИЯИ профессор М. Совински.

А. САШИНА.



Наряду с тесными научными контактами сотрудников Института и их коллег в разных странах-участницах объединяют крепкие дружественные связи, основой которых является единство взглядов и устремлений. В течение трех лет вместе с физиками других стран в Институте работают кубинские специалисты. Недавно в дар Объединенному институту был вручен портрет первого кубинского космонавта с его автографом.

На снимке: вручение портрета кубинского космонавта в дирекции ОИЯИ.

Фото Н. ГОРЕЛОВА.

период пуска не проводится однократно — проверка одного и того же эффекта ведется по четырем каналам. Одновременно работает большая группа физиков — и здесь исключено право на ошибку. На «пересчетах» мелькают цифры — они показывают интенсивность счета импульсов от детекторов, регистрирующих ход ядерной реакции. У стола — и ветераны «нейтронки», запускавшие еще ИБР-30, и недавние выпускники вузов. «Вот так и мы, студентами, начинали в 59-м, сидели за «пересчетками», — вспоминает Евгений Павлович, сейчас он — научный руководитель экспериментов на пуске нового реактора и волнуется, наверное, так же, как и те, для кого ИБР-2 — первенец.

Но вот вдруг слышится: «Леня, на старт!» Все занимают свои места, сосредоточенно глядяются в показания приборов на пульте, прислушиваются к «щелку» — следят за темпом реакции деления плутония. Все идет нормально. «Ну, что ж, поехали», — произносит Б. А. Загер, инженер по управлению реактором. «Начинайте счет» — в руке у Валерия Ломидзе секундомер. Реактор «подходит» — остались считанные минуты.

И вдруг сосредоточенная, напряженная тишина рассыпается... Нет, на этот раз не было возгласов «Ура!», не было ни торжественных речей, ни музыки, ни цветов — атрибутов, сопутствующих важным событиям. Люди, пожмая друг другу руки, находили очень

простые, искренние слова — так выражают свои самые глубокие чувства после трудной работы коллеги, соратники, друзья. «Спасибо всем», — повторяли руководители пуска.

В оперативном журнале в этот вечер появилась такая запись: «29 октября 1980 года. 20 часов 20 минут. Реактор достиг критичности». И среди разноцветных подписей участников события, которое, безусловно, войдет в историю науки, пробежала еще одна строка: «И даже в состоянии критичности реактор показал себя отлично!»

А. ГИРШЕВА

На 4-й странице еженедельника публикуется сегодня фоторепортаж о начале энергетического пуска реактора ИБР-2.

Информация дирекции ОИЯИ

31 октября под председательством директора ОИЯИ академика Н. Н. Боголюбова состоялось очередное заседание научно-технического совета ОИЯИ. На заседании были заслушаны доклады административного директора Института В. Л. Карповского — о распределении дополнительной штатной численности по лабораториям ОИЯИ на 1981 год, главного ученого секретаря ОИЯИ А. Н. Сисакяна — о проекте плана-графика распределения капитальных вложений на создание экспериментальных установок в 1981 — 1985 годах и заместителя административного директора ОИЯИ по капитальному строительству Н. Т. Карташева — о проекте плана-графика распределения капитальных вложений на создание базовых установок в 1981 — 1985 годах. Проект плана-графика, предусматривающий очередность создания базовых и экспериментальных установок с учетом приоритетов, подготовлен дирекцией ОИЯИ в соответствии с указанием Комитета Полномочных Представителей правительств государств-членов ОИЯИ. Он разрабатывался на основе «Пятилетнего плана развития ОИЯИ на 1981 — 1985 годы» с учетом предложений лабораторий и подразделений Института. Все проекты экспериментальных установок, включенные в план, прошли научную экспертизу, обсуждены и одобрены специализированными комитетами ученых советов по физике высоких и низких энергий. Дирекцией Института ведется дальнейшая проработка проекта плана-графика с целью обеспечения проектов экспериментальных и базовых установок необходимыми ресурсами. Проект будет представлен на рассмотрение Финансового комитета ОИЯИ и 49-й сессии Ученого совета Института.

23 октября Объединенный институт ядерных исследований посетил делегация Республики Куба в составе политического советника посольства, первого секретаря парткома Коммунистической партии Кубы в СССР тов. Э. Веласкеса и заместителя исполнительного секретаря Атомной комиссии Кубы тов. О. Л. Кавальеро. Целью визита являлась встреча с дирекцией ОИЯИ и руководителями общественных организаций в ОИЯИ. Во время встречи гости вручили портрет кубинского космонавта с его дарственной надписью: «Объединенному институту ядерных исследований (Дубна) за его сотрудничество в подготовке научных кадров высокой квалификации. Арнальдо Тамayo Мендес». Гости посетили Лабораторию ядерных реакций, где они беседовали с директором лаборатории академиком Г. Н. Флеровым и осмотрели циклотрон У-400.

25 октября Объединенный институт посетил делегация Социалистической Республики Вьетнам во главе с заместите-

лем председателя Постоянного комитета Национального собрания СРВ, заместителем председателя Центрального правления Общества вьетнамо-советской дружбы тов. Чан Данг Кхоа. В составе делегации был также член Центрального правления Общества вьетнамо-советской дружбы тов. Чан Зуй Хынг. Делегацию принял директор Института академик Н. Н. Боголюбов, рассказавший о деятельности ОИЯИ. Гости посетили Лабораторию нейтронной физики. Директор ЛНФ академик И. М. Франк ознакомил их с исследованиями, ведущимися в лаборатории.

Дирекция Института направила делегацию сотрудников Лаборатории теоретической физики на Международный симпозиум по теории элементарных частиц, который проходит в г. Аренсхопе (ГДР) с 2 по 7 ноября. Этот симпозиум, в работе которого неоднократно участвовали сотрудники ОИЯИ, регулярно проводится Институтом физики высоких энергий АН ГДР. В этом году программа симпозиума посвящена актуальным вопросам теории калибровочных полей и их применению в физике элементарных частиц. Учеными ОИЯИ будет прочтено несколько докладов по тематике симпозиума.

Большая делегация ученых ОИЯИ участвовала в работе традиционной научной сессии по физике высоких энергий и элементарных частиц, организованной Отделением ядерной физики АН СССР. Сессия проводилась с 28 октября по 1 ноября в Протвино, на ней обсуждались современные проблемы теоретической и экспериментальной физики. Сотрудниками ОИЯИ на сессию было представлено около пятидесяти докладов.

4 ноября на заседании специализированного совета при Лаборатории ядерных реакций и Лаборатории нейтронной физики состоялась защита диссертаций на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук:

Р. Г. Калпакчиевой — на тему «Экспериментальное изучение некоторых характеристик деления возбужденных ядер в области $Z > 100$ »;

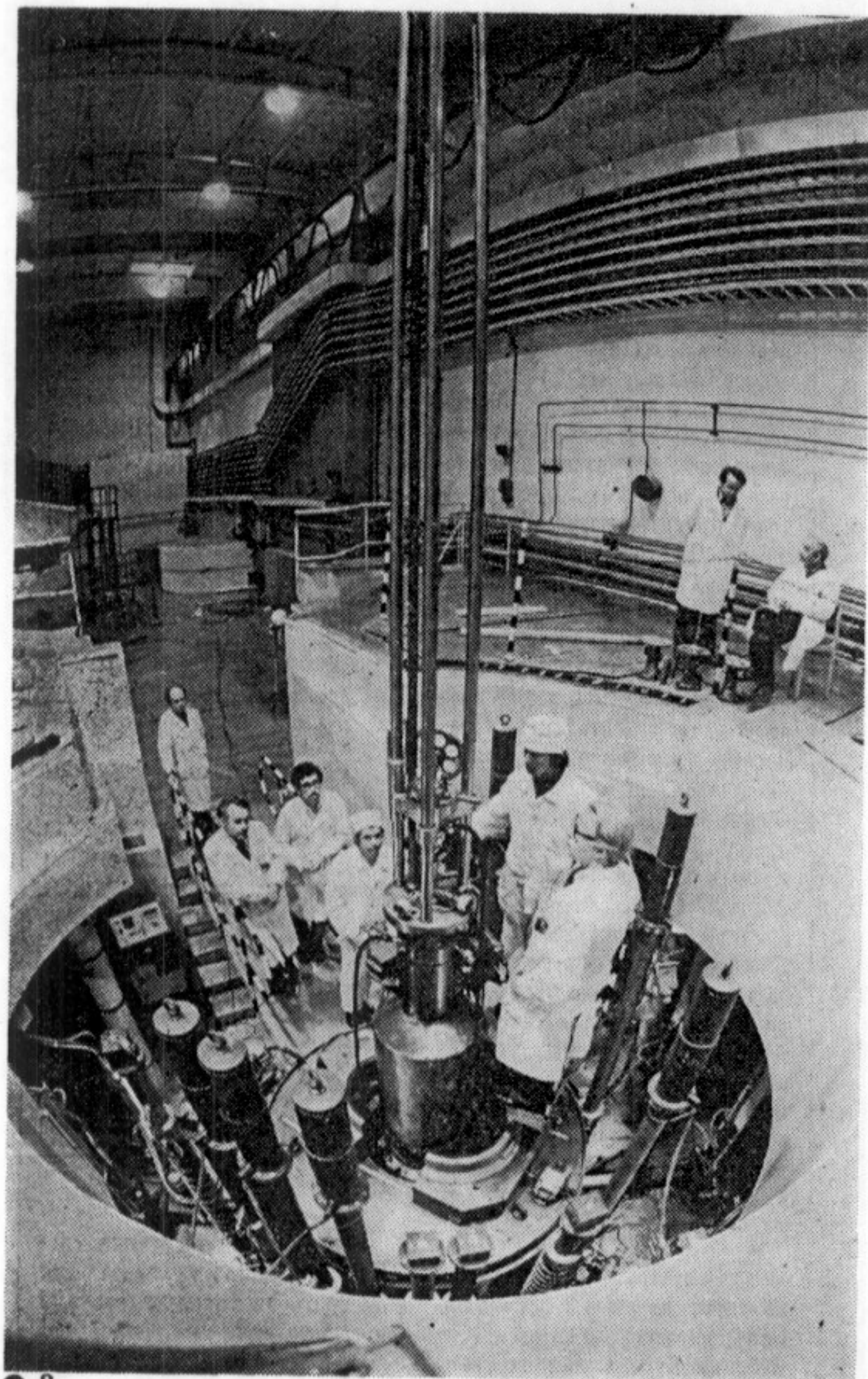
М. Б. Миллером — на тему «Исследование запаздывающего деления нейтроноизбыточных изотопов протактиния и нейтронодефицитных изотопов берклия, эйнштейния, менделевия».

Дирекция Объединенного института ядерных исследований направила поздравительную телеграмму видному советскому ученому, специалисту в области физической химии и радиохимии, Герою Социалистического Труда, заслуженному деятелю науки и техники РСФСР академику В. П. Никольскому в связи с восьмидесятилетием со дня рождения. В телеграмме высказаны пожелания счастья, здоровья, дальнейших творческих успехов.



1.

Энергетический пуск ИБР-2



2.

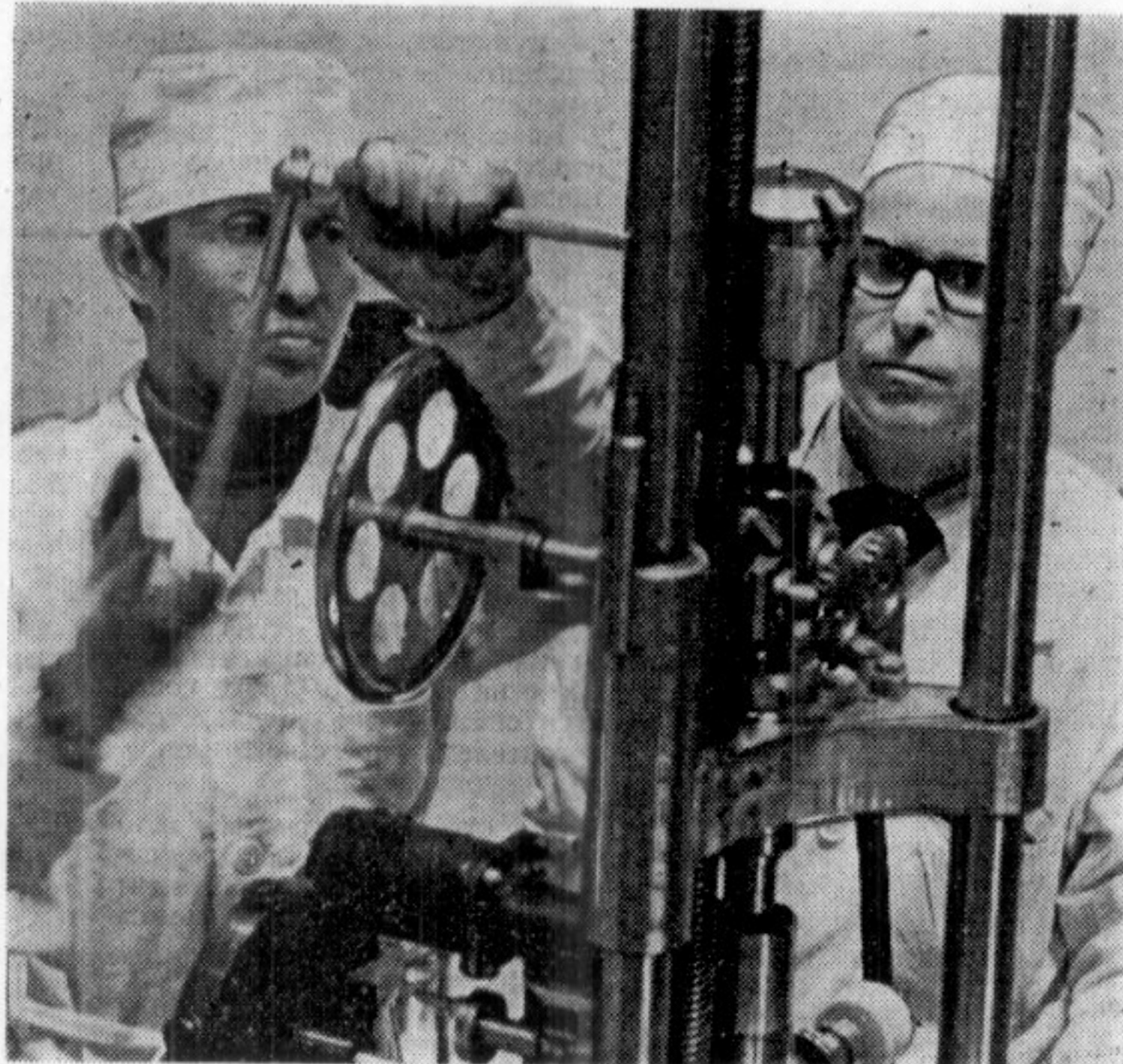
1. Этот снимок сделан 2 октября 1980 года за несколько минут до начала работы по загрузке в реактор первой топливной кассеты. Руководитель пуска главный инженер ИБР-2 В. Д. Ананьев проводит инструктаж пусковой группы. «Пришли перед трудной дорогой» — так говорят теперь, вспоминая эти минуты, участники пуска.

2. 3. На втором и третьем снимках — момент загрузки топливной кассеты в активную зону реактора. Все кассеты с теплоделяющими элементами изготовлены в Дубне — в Лаборатории нейтронной физики была освоена сложнейшая технология их сборки.

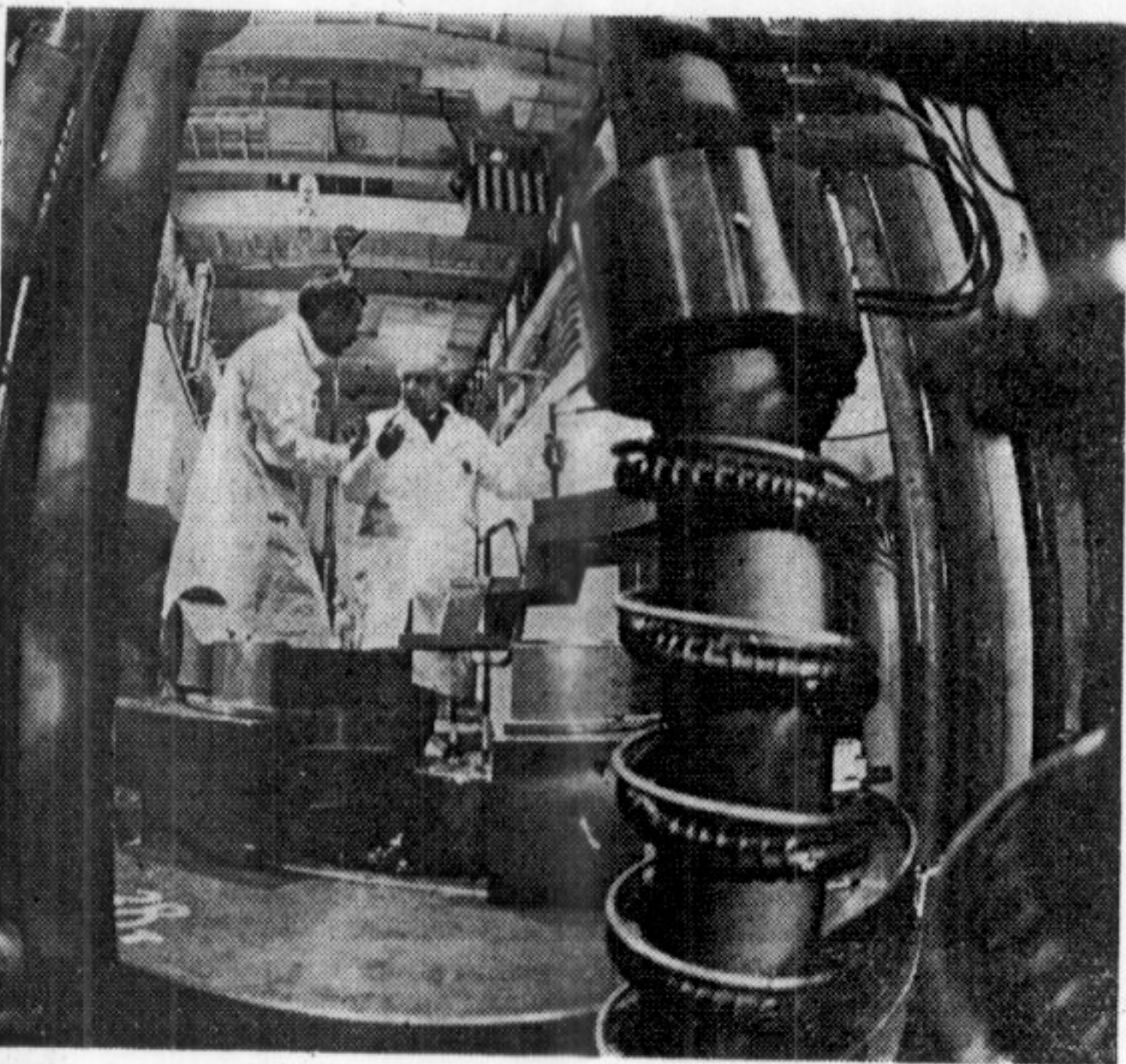
4. Последняя проверка — точно ли встала кассета в свое гнездо? Эту исключительно ответственную операцию проводят заместитель главного инженера ИБР-2 А. И. Бабаев и слесарь Б. В. Романов, исполняющий обязанности загружающего.

5. С ходом работ по загрузке реактора знакомится научный руководитель пуска директор Лаборатории нейтронной физики академик И. М. Франк.

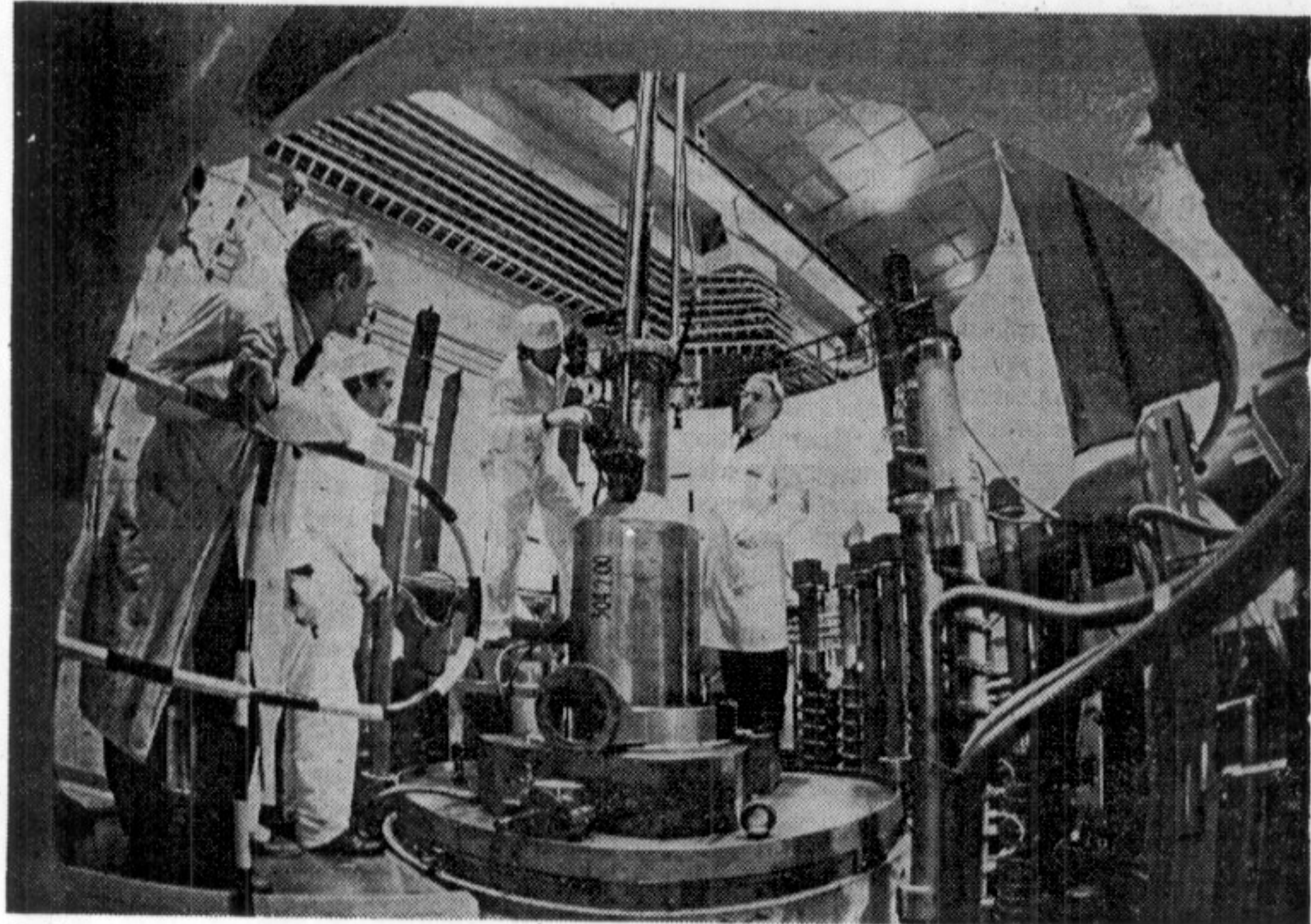
6. Закончена загрузка первой кассеты — по традиции все участники работы расписываются в журнале — открыта первая страница. Последняя запись в журнале учета загрузки кассет в зону реактора ИБР-2 сделана 29 октября.



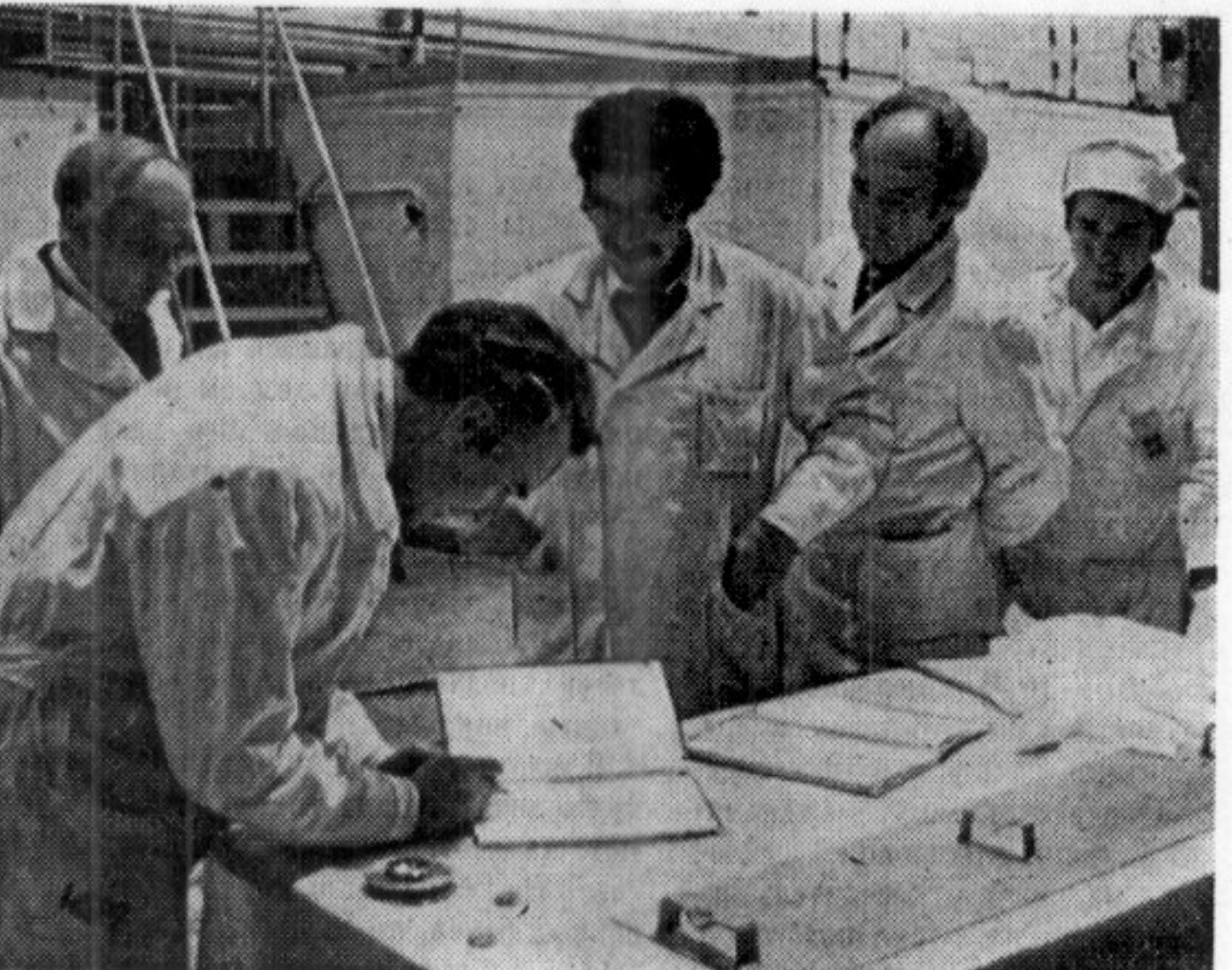
4.



5.



3.



6.

Вручены медали ВДНХ

Недавно на директорском совещании в Лаборатории высоких энергий член-корреспондент АН СССР А. М. Балдин вручил медали, которыми Главный комитет ВДНХ СССР награждает сотрудников лаборатории за достигнутые успехи в развитии народного хозяйства.

Работы, выполненные сотрудниками лаборатории по использованию достижений ядерной физики в биологии и медицине, удостоены золотой и двух бронзовых медалей. Золотая медаль вручена начальнику сектора, доктору технических наук Ю. В. Заневскому, бронзовые — младшему научному сотруднику С. П. Черненко и фрезеровщику VIII разряда Ю. Г. Федулову. Разрабатываемая в Лаборатории высокие энергии аппаратура для медико-биологических исследований существенно превосходит по параметрам выпускаемые для этих же целей отечественные и зарубежные устройства. Например, прибор «Уран-1», созданный для исследований в молекулярной биологии, позволяет на два порядка сократить время анализа радиохроматограмм, обеспечивая исключительно вы-

сокую чувствительность и точность измерений. Сейчас он успешно используется в межкаультетской проблемной лаборатории молекулярной биологии и биоорганической химии МГУ.

Серебряной и бронзовой медалей удостоены разработка и создание блока координатных дрейфовых камер ДК-260. Серебряная медаль вручена слесарю VIII разряда экспериментальной лаборатории стенов и установок В. П. Пугачевичу, бронзовая медаль — начальнику сектора, доктору физико-математических наук Э. Н. Цыганову. Созданные в ЛВЭ ОИЯИ камеры позволяют получать высокую точность регистрации координат заряженных частиц. Такие камеры использовались в совместных экспериментах ОИЯИ и ФНАЛ (США) по определению радиусов пиона и каона. В настоящее время камеры используются в установке, предназначенной для исследования эффектов каналирования заряженных частиц в кристаллах.

А. КУЗНЕЦОВ,
заместитель директора
Лаборатории высоких энергий.

ГОРДОЕ ЗВАНИЕ — РАБОЧИЙ

Хотя Владимира Коломойца не назовешь ветераном коллектива, в своей профессии он овладел многими секретами мастерства. Слесарь V разряда, В. Коломеец выполняет практически все работы, которые производятся на слесарно-сборочном участке цеха № 1 Опытного производства ОИЯИ. Вдумчивость, добросовестность и хорошее качество исполнения отличают его подход к делу. С самого начала изготовления модуляторов для Лаборатории нейтронной физики, вот уже почти два года, Владимир работает над этим заказом, хорошо освоил технологию работ.

Ровный характер, доброжелательность и тактичность в отношении к товарищам, готовность откликнуться на любую просьбу помогли молодому коммунисту завоевать авторитет в коллективе слесарно-сборочного участка.

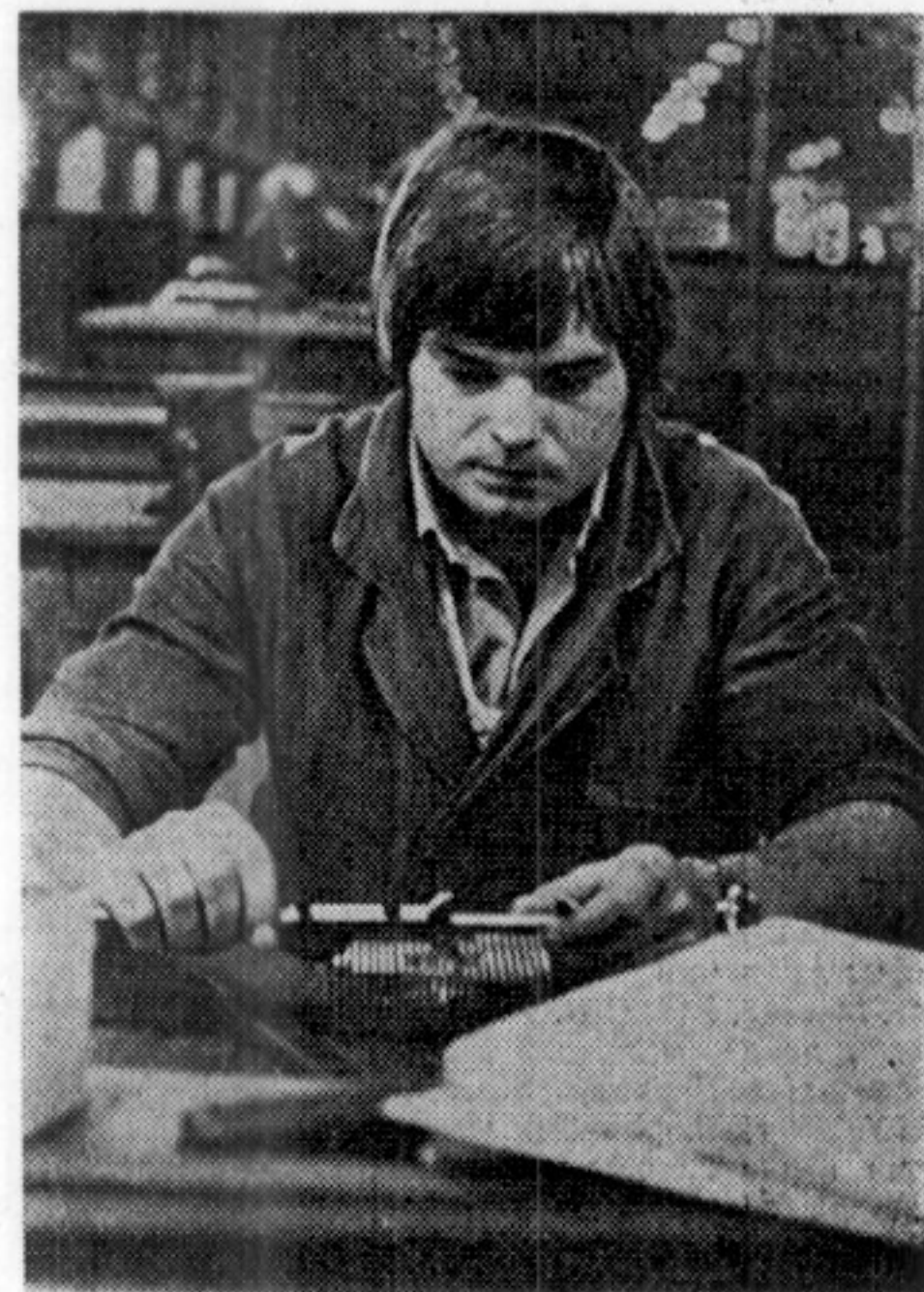


Фото А. ЛЮБИМЦЕВА, А. ФУРЯЕВА.

ГОРИЗОНТЫ НАУЧНОГО ПОИСКА

В нашей газете уже рассказывалось о работах этого сектора по поиску и изучению следов тяжелых галактических космических ядер в минералах из метеоритов. В чем смысл и значение последних результатов, полученных при изучении треков, оставленных в метеоритах космическими «гостями»? Каковы дальнейшие планы специалистов, выбравших предметом исследования столь экзотические объекты? С этими вопросами я пришел в лабораторию, где микроскопы и лазерная установка, печи для отжига образцов составили инструментальный «охотников за треками».

Впрочем, вряд ли для характеристики этой тончайшей работы (исследователи имеют дело с микронными размерами), утомительной в своем однообразии (лаборанты просматривают ежедневно десятки образцов в поисках треков), уместны яркие и образные сравнения. Хотя и трудно удержаться от того, чтобы не вспомнить распространную антитезу: гигантский ускоритель — микроскоп для изучения процессов микромира. Для идентификации треков, обнаруженных в кристаллах оливина из метеоритов, используется, например, ускоритель в Дармштадте, на котором кристаллы облучаются ускоренными тяжелыми ионами.

Еще раз напомню читателям, прежде чем рассказать о новых результатах сектора, в чем сущность проводимых исследований. Силикатные кристаллы (оливины) из метеоритов способны регистрировать и сохранять в течение длительного времени (более двухсот миллионов лет) треки ядер с атомными номерами больше 20. В одном кубическом сантиметре таких кристаллов, расположенных на глубине менее пяти сантиметров от поверхности метеорита, за 10^8 лет экс-

позиции должно заключаться от ста до тысячи треков ядер с атомным номером около 90.

В начале этих исследований — с 1974 по 1979 год проведены измерения плотности треков ядер группы железа в кристаллах оливина из двадцати метеоритов. Для поиска треков сверх-

длинны «старых» и «молодых» треков с одинаковым атомным номером.

Вся эта «хитрая» и очень тонкая методика должна позволить исследователям получить данные, необходимые для выяснения процессов нуклеосинтеза в галактических объектах, пре-

может быть, их необычная длина зависит от строения кристаллов? Тщательное исследование кристаллографических направлений позволило отсеять эти сомнения.

Длина первого трека — 365 микрон — почти в два раза пре-

что позволит, по-видимому, получить более подробную и достоверную информацию о пространственности различных ядер в галактических космических лучах и, возможно, найти десятки треков ядер с атомным номером более 110. Уже сейчас полное число зарегистрированных треков ядер группы тория-урана в обеих сериях опытов превышает приблизительно в пятьдесят раз число треков ядер с атомным номером между 90 и 100, зарегистрированных в многомесячном эксперименте на американской орбитальной станции «Скайлэб».

Приникнув к окуляру микроскопа, я представил себя лаборантом. И понял, что долго так не выдержу. Очень трудно, напрягая зрение, отыскивать в кристалле среди большого количества дефектов треки космических ядер: когда их много — измерять, сравнивать, описывать, когда мало — тоскливо, словно в пустыне. Научный сотрудник С. Г. Стеценко, рассказавший мне о работе сектора, показал напоследок заключенный в эпоксидную смолу «тот самый» образец, с треком в 365 микрон, поместил его на предметный столик, и я увидел след предполагаемой «первой ласточки» с острова стабильности.

Вот он, на фотографии!

Как только физикам представится возможность ускорить ядра урана до энергии более 300 МэВ на нуклон, а это произойдет лет через пять, можно будет с довольно высокой степенью достоверности указать на заряд ядра, «расписавшегося» в кристалле. А пока — новые поиски, расширение границ сотрудничества, которое сложилось в этих экспериментах, и — будем надеяться — новые находки.

Е. МОЛЧАНОВ.

СЛЕД „ПЕРВОЙ ЛАСТОЧКИ“

На Международном симпозиуме по синтезу и свойствам новых элементов, который проходил в Дубне этой осенью, большой интерес специалистов разных стран вызвали результаты, полученные интернациональным коллективом сектора, руководимого кандидатом физико-математических наук В. П. Перельгиным в Лаборатории ядерных реакций ОИЯИ.



тяжелых ядер были отобраны метеориты-палласиты Марьялахти, Игл Стейшн, Липовский Хутор, в которых обнаружены кристаллы, расположенные на глубине от 2 до 6 сантиметров от первоначальной (доатмосферной) поверхности.

В новой серии опытов ставилась задача значительного повышения чувствительности поиска сверхтяжелых ядер. Для этого облученные космическими лучами кристаллы из метеоритов нагревались до определенной температуры в течение нескольких часов. Такая процедура позволила уменьшить «эффект старения» треков — за миллионы лет, составляющие время облучения метеорита космическими лучами, треки в объеме кристалла, оставленные ядрами, изменили свою длину, а проверенный во многих опытах на ускорителе режим отжига позволил «залечивать» дефекты, выравни-

доставить информацию об изменении состава и интенсивности галактического космического излучения за большие промежуточные времена.

С этими направлениями оказалась тесно связана и область исследований, интенсивно развиваемых в Лаборатории ядерных реакций, — поиск в природе сверхтяжелых элементов. Что же вызвало такой интерес специалистов из разных стран в докладе В. П. Перельгина? Дело в том, что в результате тщательного исследования следов космических частиц в отожженных кристаллах были обнаружены два трека, которые по своим размерам могли принадлежать одному из представителей предполагаемого теоретиками острова стабильности. Однако, не являются ли найденные треки просто дефектами в структуре кристалла, не связанными с ядрами из космических лучей, а

вышает среднюю длину треков ядер группы тория-урана. По исследованиям, проведенным дубненскими физиками, этот трек оставлен частицей, чей атомный номер превышает 110. Второй трек, найденный недавно, не дает той степени определенности, потому что не весь содержится в объеме кристалла — неизвестная его часть осталась за пределами природного детектора. Но даже измеренная часть трека позволяет утверждать, что это след ядра с зарядом более 98.

Основная задача, которая стоит сейчас перед группой физиков и лаборантов, — увеличение объема просмотра. Сейчас просмотрено два кубических сантиметра кристаллов оливина из метеоритов и найдено около пяти тысяч треков ядер с атомным номером более пятидесяти. Следующими этапами работы будет просмотр пяти и пятидесяти кубических сантиметров оливинов,



НА КНИЖНЫХ ВЫСТАВКАХ

Большую помощь оказывает сотрудникам ОИЯИ, ведущим пропагандистскую работу, библиотека парткома КПСС в ОИЯИ. Здесь постоянно оформляются выставки к очередным занятиям в системе политического и экономического образования, составляются тематические картотеки газетных и журнальных статей, новинок политической литературы. Сейчас в помощь пропагандистам и политинформаторам оформле-

ны выставки литературы по темам «Учение, преобразующее мир», «XXVI съезду КПСС — достойную встречу». Подобраны необходимые материалы для проведения занятий, на которых будут изучаться материалы октябрьского (1980 г.) Пленума ЦК КПСС и сессии Верховного Совета СССР. План проведения занятий был опубликован 28 октября в газете «Комсомольская правда».

А. ЮРЬЕВА

Сотрудниками библиотеки ОМК в читальном зале оформлена книжная выставка «Великая Октябрьская социалистическая революция — главное событие XX века».

Открывает выставку раздел «Союз и братство советских народов — торжество идей Октября». Укрепление советского общенародного государства, дальнейшему развитию социалистической де-

мократии посвящаются книги из раздела «Народовластие, рожденное Октябрем».

Самый обширный раздел выставки «Октябрь и социалистический образ жизни» познакомит читателей с различными гранями советского образа жизни.

Праздничной дате посвящает книжную выставку «Летопись страны Октября» и абонемент библиотеки **В. ЖУЛЕГО.**

**ШКОЛА
СОВЕТСКИХ
РАБОТНИКОВ**

Одной из форм повышения деловой квалификации работников исполкома городского Совета и руководителей предприятий и организаций Дубны, подведомственных исполкому, является школа советских работников. В текущем году в школе занимаются 47 человек. 21 октября состоялось первое занятие, которое открыл руководитель школы председатель исполкома горсовета В. Д. Шестаков. С лекцией «Идеологическая работа — важнейший фронт борьбы за коммунизм» перед слушателями школы выступил доцент Академии общественных наук при ЦК КПСС В. И. Утенков. С новой редакцией Указа Президиума Верховного Совета СССР «О порядке рассмотрения предложений, заявлений и жалоб трудящихся» ознакомил прокурор города В. И. Дерябин. Секретарь исполкома горсовета Н. К. Кутьина сделала информацию о плане занятий школы советских работников на 1980 — 1982 гг.

Т. ШУВАЛОВА.

ОБЪЯВЛЕН КОНКУРС

В коллективе Опытного производства Института объявлен конкурс, посвященный 25-летию ОИЯИ. Тема его — отражение в различных жанрах искусства многогранной жизни коллектива, труда, отдыха, увлечений сотрудинок Опытного производства. На конкурс принимаются фотографии и любительские фильмы, предметы декоративно-прикладного искусства — вышивки, вязание, резьба по дереву, а также живописные работы, рисунки детей и т. д.

Победители конкурса будут отмечены премиями.

**ЗВУЧАТ
ОТЦОВСКИЕ
НАКАЗЫ**

Каждый год накануне праздника Октября начинается призыв молодежи в ряды Советской Армии. Торжественно проводят молодых соотрудинок Института в ряды защитников Родины собрались в малом зале Дома культуры «Мир» их родители, товарищи по работе, ветераны Великой Отечественной войны, представители общественных организаций.

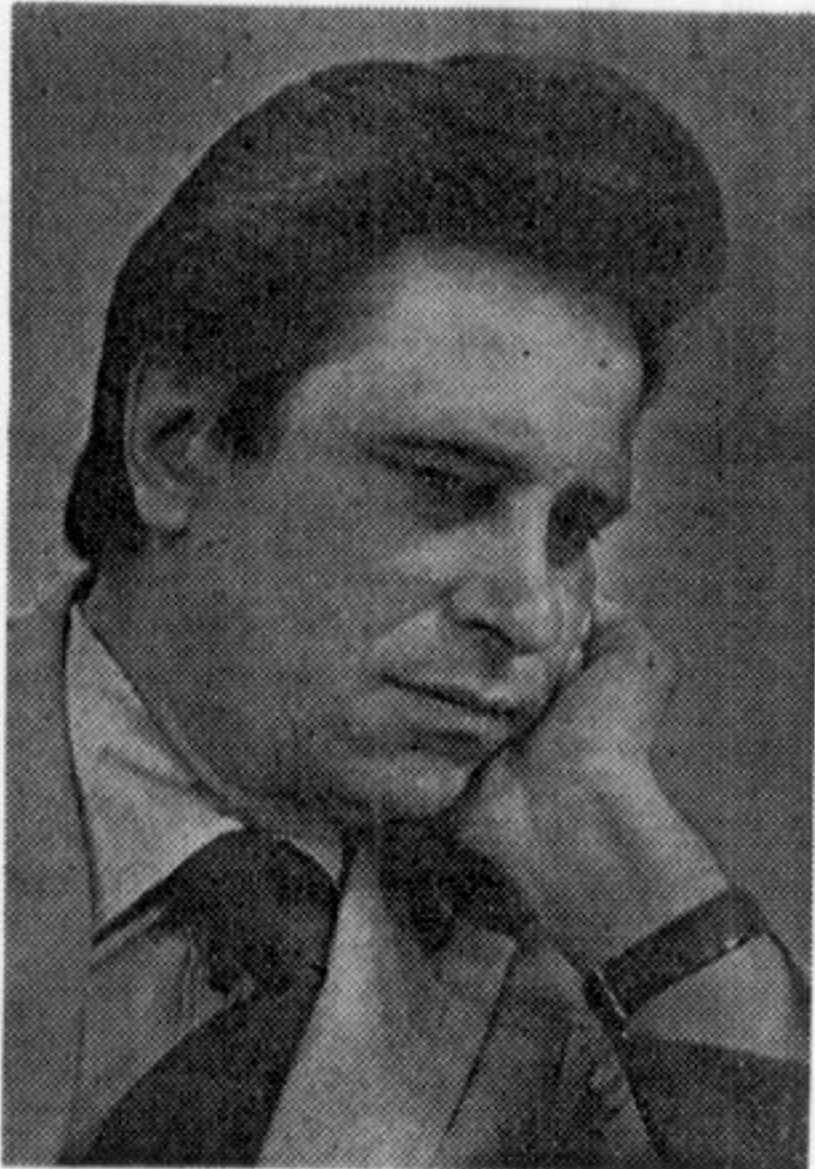
Призывники хорошо подготовились к службе, сказал, открывая вечер, член совета ветеранов войны в ОИЯИ А. П. Любимцев. Высокие спортивные разряды имеют И. Денисенко, В. Свиридов, Д. Смирнов, В. Сидоркин, Е. Карпов, многие овладели военно-техническими специальностями, например, В. Александров, А. Самсонов, в дружбе со спортом С. Рамкин, В. Виноградов и другие.

За образцовую подготовку молодежи к армии и военно-патриотическую работу Объединенный институт удостоен переходящего Красного знамени ГК КПСС и городского Совета народных депутатов.

С сердечными напутствиями к будущим воинам обратились кавалеры боевых орденов и медалей сотрудники Института и ветераны труда И. Я. Коломоец, Н. Ф. Быков, В. Д. Козлов и другие. Высоко нести честь комсомольской организации Института пожелал призывникам заместитель секретаря комитета ВЛКСМ в ОИЯИ С. Лукьянов.

От имени будущих воинов благодарность за отеческие наставления и заботу высказал А. Комков. Он пообещал, что молодежь Института будет верна заветам ветеранов

Л. АНДРЕЕВ.



11 ноября исполняется 50 лет начальнику Отдела главного энергетика ОИЯИ Владимиру Ивановичу Федорову.

В 1953 году В. И. Федоров — молодой специалист, с отличием окончивший Энергетический институт имени В. И. Ленина, — возглавил котельный цех, обслуживавший Гидротехническую лабораторию АН СССР в Дубне.

Квалифицированный инженер, обладающий чувством нового, Владимир Иванович перенимал и вводил у себя в цехе все передовое, появляющееся в отечественной теплотехнике. При его активном содействии вначале расширилась, а затем была построена новая котельная, в которой установили водогрейные котлы новейшей в то время системы.

Когда В. И. Федоров принял котельный цех, цех работал на угле. Использование твердого топлива было вчерашним днем в теплотехнике, крайней сложностью отличались условия труда. Поэтому вполне обоснованным оказалось

решение администрации о переводе котельной на жидкое топливо. Эта сложная задача была решена в 1960 году, а в 1967 году был сделан следующий шаг в повышении эффективности производства и улучшении условий труда персонала котельной — перевод котельной на газ. И в этих работах В. И. Федоров был активным участником освоения нового оборудования, обучения кадров, отладки новых режимов работы.

Однако, решая сложные производственные задачи, Владимир Иванович понимал, что успеха нельзя добиться без объединения усилий коллектива, без его сплочения. Часто Владимира Ивановича можно было увидеть вместе с сотрудниками и на спортивных соревнованиях увлеченно играющим в волейбол, хоккей, настольный теннис, и в массовой поездке на рыбалку.

Активно участвовал молодой специалист и в комсомольской жизни Института и города, за активную работу в комсомоле он был награжден Почетной грамотой ЦК ВЛКСМ.

Опыт инженерной работы, хорошие теоретические знания, активная общественная деятельность, умение руководить коллективно — прислушиваясь к мнению сотрудников и в тесном взаимодействии с партийной, профсоюзной, комсомольской организациями — сыграли решающую роль в назначении В. И. Федорова начальником Отдела главного энергетика ОИЯИ.

Отдел главного энергетика Института сегодня — это подотысячный коллектив, решающий широкий круг задач по снабжению лабораторий ОИЯИ и институтской части города теплом, водой и электроэнергией, жидким азотом, кислородом. Это мощные санитарно-технические, теплотехнические и электротехнические сооружения. Столь разнообразные задачи требуют четкой согласованности действий всего коллектива Владимира Ивановича Федорова умеет этого добиться. Его авторитет руководителя в коллективе ОГЭ держится не только на глубоких специальных знаниях и богатом опыте работы, но и на внимательном отношении к нуждам сотрудников. Хотя на дверях кабинета на-

чалыника отдела висит табличка с указанием дней приема по личным вопросам, все члены коллектива знают, что Владимир Иванович примет их в любое время, выслушает, примет и обязательно постарается помочь.

По-прежнему В. И. Федоров не мыслит свою жизнь без активного участия в общественной работе. Он неоднократно избирался секретарем партийной организации ОГЭ, членом партийного комитета КПСС в ОИЯИ, был депутатом горсовета нескольких созывов. Сейчас Владимир Иванович избран членом партийного бюро отдела, ведет большую пропагандистскую работу. Его заслуги в труде и общественной жизни отмечены орденом «Знак Почета» и медалью «За доблестный труд. В ознаменовании 100-летия со дня рождения В. И. Ленина».

Развивается Объединенный институт ядерных исследований, вместе с ним растет институтская часть нашего города. А это значит, что перед службами Отдела главного энергетика встают новые, еще более ответственные задачи. Главные из них — обеспечение эффективной работы большого энергетического хозяйства, укрупнение производственных мощностей, централизация служб. Насколько успешно будут решаться эти задачи, зависит от труда всего коллектива ОГЭ, но двойная ответственность, руководителя и коммуниста, лежит на плечах главного энергетика Института — В. И. Федорова.

Владимир Иванович встречает свое пятидесятилетие полным энергии и творческих сил. И нет сомнения, что ему по плечу решение всех сложных и ответственных задач дальнейшего развития энергетических служб ОИЯИ. Поздравляя Владимира Ивановича с юбилеем, мы желаем ему и далее работать творчески, вкладывая в свое дело опыт, знания и неиссякаемую энергию, желаем крепкого здоровья и большого счастья.

**В. Л. КАРПОВСКИЙ
Г. Г. БАША
В. М. БЕЛЯКИН
В. Н. БУЛЫГА**

Фото Ю. ТУМАНОВА.

ПОИСК ПРОДОЛЖАЕТСЯ

Непрерывное творчество и поиск нового наиболее характерны для переднего края науки, где развиваются новые направления исследований. Именно в такой обстановке сделал свои первые шаги в науке Виктор Александрович Карнауков, когда в 1953 году после окончания физического факультета Московского государственного университета поступил на работу в Институт атомной энергии в сектор № 7, где под руководством академика Г. Н. Флерова началось развитие нового направления в отечественной физике — исследование процессов, происходящих при столкновении сложных ядер.

В этот период молодой ученый участвует в серии длительных и чрезвычайно трудоемких опытов по синтезу 102-го элемента. Возникает опасение, что примеси свинца в мишени из плутония при взаимодействии с ионами кислорода могут приводить к образованию различных изотопов астата, радона, франция, радия с энергией альфа-распада больше 8 МэВ и имитировать наблюдавшийся эффект. В. А. Карнауков участвует в проведении контрольных опытов по изучению альфа-активных продуктов взаимодействия ионов углерода и кислорода со свинцом. Действительно, найден возможный источник фона, для исключения которого был разработан чувствительный метод активационного анализа плутония на примеси свинца. Кроме того, тщательный анализ экспериментальных данных позволил сделать вывод о наблюдении нового альфа-активного изомера с аномально большим 10^{14} коэффициентом запрета на альфа-распад, что, несомненно, представляет самостоятельный интерес, поскольку возникает вопрос о природе столь сильного запрета. Внешне этот результат далек от задач, решавшихся В. А. Карнауковым совместно с Ю. Ц. Оганесяном в другой работе, посвященной исследованию гамма-излучения, сопровождающего распад составного ядра при взаимодействии углерода с оловом. Тем не менее, именно эти две работы были обобщены В. А. Карнауковым в 1961 году в его кандидатской диссертации, посвященной изучению особенностей распада составных ядер в реакциях с тяжелыми ионами. Так В. А. Карнауков вырабатывает свой почерк, основанный на глубоком понимании сущно-

сти физических явлений, почерк, в котором умение извлечь максимальную информацию из полученных данных и способность проанализировать всю совокупность, казалось бы, не связанных, а порой и противоречивых, экспериментальных результатов сочетается с критическим подходом к тому, что делает он сам, и к тому, что делают другие.

Редко случается так, чтобы молодой сотрудник уже в первой своей работе сформулировал тему своей докторской диссертации, которую ему предстоит защитить почти через 20 лет. В 1955 году, будучи еще старшим лаборантом, В. А. Карнауков совместно с Н. И. Тарантинным выполнил свою первую научную работу, в которой обсуждались возможные механизмы распада ядер с испусканием протонов, область распространения этого явления и пути для его экспериментального обнаружения. В 1958 году он выступил с этой работой на конференции по реакциям с тяжелыми ионами в Дубне. Возможность приступить к выполнению очень трудной программы появилась только после создания в Лаборатории ядерных реакций уникального в то время по своим параметрам циклотрона тяжелых ионов У-300. Первые излучатели запаздывающих протонов были открыты В. А. Карнауковым с сотрудниками в 1962 году при облучении никелевой фольги ускоренными ионами неона-20. Это открытие зарегистрировано в Государственном реестре открытий СССР под номером 35.

Последующие двенадцать лет были годами напряженного труда, посвященного исследованию открытого нового явления. Был создан на пучках многозарядных ионов ускорителя У-300 ряд новых оригинальных экспериментальных методик и среди них газонаполненный масс-сепаратор БЭСМ-1, масс-сепаратор БЭСМ-2 с высокотемпературным ионным источником с поперечной ионизацией. Только так можно было сохранить лидерство в этой бурно развивавшейся области исследований. В. А. Карнауковым были развиты различные подходы к анализу получаемой информации и показано, что излучатели запаздывающих протонов дают возможность получать уникальную информацию о структуре ядер, лежащих вблизи границы ну-

клонной стабильности. Его работы получили широкое признание как в нашей стране, так и за рубежом. В 1974 году это признание было подтверждено успешной защитой докторской диссертации. В 1975 году за цикл работ по синтезу и изучению свойств атомных ядер вблизи границы ядерной устойчивости В. А. Карнаукову в составе группы авторов была присуждена Государственная премия СССР.

С 1977 года В. А. Карнауков работает в Лаборатории ядерных проблем. Его внимание привлекают взаимодействия частиц промежуточных энергий с ядрами как способ получения аномальных сверхплотных состояний ядра, предсказываемых теорией пионного конденсата. Теория интригует, но ее предсказания не однозначны. Виктор Александрович снова, в который уже раз, начинает новый поиск широким фронтом. С использованием масс-сепаратора ЯСНАП проводятся эксперименты по поиску относительно долгоживущих радиоактивных сверхплотных ядер в мишенях, облученных пучками релятивистских протонов, дейтронов и альфа-частиц. Отлажена методика и проведены первые эксперименты на пучке ядер углерода, нацеленные на поиск относительно короткоживущих изомерных сверхплотных состояний; готовится новая методика.

Работа В. А. Карнаукова-ученого органично сочетается с его общественной деятельностью. Он активно участвует в общественной жизни Института, привнося атмосферу творчества в любое дело, которым он занимается. Этим отличался и его работа в качестве редактора стенгазеты, и работа пропагандиста. Много творческих сил коммуниста В. А. Карнауков внес в деятельность совета организации Всесоюзного общества охраны природы в ОИЯИ, заместителем председателя которого он является.

Виктору Александровичу исполнилось 50 лет. Горько желаем ему доброго здоровья и больших удач в научной и общественной деятельности.

**Г. Н. ФЛЕРОВ
В. П. ДЖЕЛЕПОВ
В. А. МОРОЗОВ
К. Я. ГРОМОВ
Л. А. ПЕТРОВ**

ВЕРНОСТЬ СЛАВНЫМ ТРАДИЦИЯМ

10 ноября наш народ будет отмечать День советской милиции. Создана 63 года назад, уже на третий день после перехода власти в руки народа, милиция стала надежным помощником Советской власти в деле строительства нового государства. На работу в нее направлялись коммунисты и комсомольцы, лучшие из лучших.

История милиции, ее деятельность, ее достижения неотделимы от жизни и труда советского народа.

Особое место в истории милиции занимают суровые годы Великой Отечественной войны. В первые же дни многие подразделения милиции приняли участие в боях с гитлеровцами. Тысячи сотрудников милиции ушли на фронт. В битвах за Родину они показывали образцы мужества и героизма. С орденами и медалями вернулись с фронта 270 тысяч воинов-милиционеров, в их числе ветераны Дубненского отдела внутренних дел начальник штаба ОВД майор милиции Ф. З. Карягин, фельдшер медицинского вытрезвителя А. П. Лушкина, старший участковый инспектор майор милиции А. Г. Цаплин, постовой милиционер старшина милиции М. В. Виноградов. На ветеранов сегодня равняется молодежь.

За последние 10 лет ЦК КПСС и Совет Министров СССР приняли ряд важных постановле-

ний, направленных на усиление борьбы с преступностью и нарушениями общественного порядка. Эти нормативные документы еще более укрепили организационно-политическую и правовую основы органов внутренних дел, способствовали еще большему укреплению связей милиции с трудовыми коллективами, общественными организациями трудящихся.

По направлению трудовых коллективов в ряды милиции вошло много молодых сотрудников. Новое пополнение пришло и в наш коллектив. С первых дней службы в милиции наши молодые товарищи стараются как можно быстрее овладеть сложной милицмейской профессией, честно и добросовестно относятся к исполнению служебного долга.

О том, как сотрудники Дубненского ОВД выполняют поставленные перед ними задачи, каков их вклад в обеспечение общественного порядка в нашем городе, с какими успехами они встречают годовщину Великого Октября и свой профессиональный праздник, о лучших представителях коллектива рассказывается сегодня в материалах, посвященных Дню советской милиции.

В. НАУМЕНКО,
заместитель начальника
Дубненского ОВД
по политико-воспитательной работе.

Инспектор ГАИ

требовательность к себе, умение ценить и беречь народное добро — все эти качества в полной мере присущи комсомольцу В. В. Антипову.

Его стаж работы в ГАИ относительно невелик, и, конечно, Владимиру еще многое предстоит узнать, многому научиться. Однако им уже немало сделано для обеспечения безопасности дорожного движения в нашем городе, и отношении Владимира к своему делу вызывает уважение у его товарищей. Только за девять месяцев этого года В. В. Антиповым выявлено и пресе-

чено более трехсот нарушений правил дорожного движения, допущенных водителями автотранспорта, около тридцати водителей своевременно отстранены им от управления транспортом, ибо находились в нетрезвом состоянии. Тем самым были предотвращены дорожно-транспортные происшествия с горькими последствиями.

Владимир Антипов встречает юбилей Великого Октября и День советской милиции победителем социалистического соревнования среди инспекторского состава Дубненского отделения ГАИ. В честь предстоящего XXVI съезда партии он принял повышенные обязательства, и мы уверены, что он выполнит их.

А. БЕЛКОВ,
начальник отделения ГАИ
Дубненского ОВД,
майор милиции.

По „горячим следам“

Ответственные задачи выполняют дежурные по отделу внутренних дел. Основные из них — непрерывный сбор и оценка поступающей информации, прием, регистрация заявлений и сообщений граждан, организация своевременных мер по пресечению или предотвращению нарушений общественного порядка, постоянное оперативное управление дежурными нарядами и др.

Один только перечень этих задач наглядно говорит о том, какие глубокие профессиональные знания, какой опыт требуются от дежурных по ОВД. Такое сочетание знаний и опыта характеризует, например, дежурных помощников начальника ОВД капитанов милиции В. Н. Леонтьева, П. Е. Самаркина и К. А. Волкова, проработавших на своем посту по шесть-восемь лет. Основными показателями эффективности их работы является оперативное

раскрытие преступлений. Дежурные наряды отдела под руководством дежурных помощников начальника ОВД в течение суток принимают меры по большей части всех поступающих в милицию заявлений и сообщений (до 64 процентов). Можно привести немало примеров своевременных и умелых действий дежурных нарядов по раскрытию преступлений по «горячим следам».

Так, 15 сентября ночью от дома № 8 по ул. Строителей была угнана автомашина «Запорожец». Дежурный по ОВД В. Н. Леонтьев оперативно организовал розыск машины, она была обнаружена на Дмитровском шоссе опрокинутой в кювет. Обстоятельства дорожно-транспортного происшествия свидетельствовали о том, что угнавшие машину, вероятно, получили телесные повреждения и должны были обратиться за помощью в больницу. Предпо-

ложение оправдалось: несколькими часами позже в «скорую помощь» обратился житель Дубны А. М. Кабанов, который затем был приглашен в дежурную часть ОВД.

Дежурный В. Н. Леонтьев и старший оперативной группы капитан милиции В. В. Самохин в беседе с А. М. Кабановым установили, что он угнал автомашину вместе со своим другом М. А. Плоховым. Впоследствии оба задержанных признали, что до этого они совершили угон еще одной автомашины.

Успех в работе по поддержанию общественного порядка в городе во многом зависит от действий дежурных ОВД, и если на наших улицах спокойно — значит, эти действия были своевременными, эффективными.

Ф. КАРЯГИН,
начальник штаба
Дубненского ОВД,
майор милиции.

Работая оперативно и четко

Непосредственная забота сотрудников объединенного дивизиона Дубненского ОВД — поддержание общественного порядка в городе. Для обеспечения общественного порядка в дни Олимпиады-80, например, была создана специальная группа, в которую вошли старший лейтенант милиции А. М. Зернов, лейтенант милиции А. С. Пятачков, младший лейтенант милиции И. С. Глоба, милиционеры Ю. А. Цаплин, В. С. Латышев, И. М. Володин, А. Г. Голыгин. Работе группы придавалось особое значение, и она свою задачу успешно выполнила.

В настоящее время коллектив дивизиона принял повышенные социалистические обязательства в честь XXVI съезда КПСС. В числе лучших сотрудников, передовиков соревнования встречаются праздник Октября и День советской милиции командиры отделений старшины милиции С. В. Ефимов, Я. С. Левицкий, старшие сержанты милиции В. А. Волнухин, В. А. Поцеваев, рядовые А. Н. Шляпин, А. Г. Головин, В. Д. Караваев, И. М. Пузырь и другие.

Сотрудники дивизиона усилили работу по борьбе с пьянством и хулиганством, нетерпимыми в нашем обществе. Особое внимание обращается также на раскрытие и предотвращение преступлений.

Так, 18 июля этого года младший лейтенант милиции А. В. Маташ и милиционер В. А. Сомичев при патрулировании по маршруту задержали по приметам разыскиваемого за злостное уклонение от уплаты алиментов В. В. Логинова. Против него было возбуждено уголовное дело.

19 октября сотрудники милиции А. И. Белов, Б. И. Ермаков и В. А. Морозов задержали по приметам И. А. Ковсеги, совершившего тяжкое преступление. Преступление было раскрыто, что называется, по «горячим следам». Можно привести и другие примеры точных и оперативных действий сотрудников дивизиона.

Сейчас на работу в милицию по направлению трудовых коллективов пришли новые сотрудники. Многие из них уже с первых дней службы зарекомендовали себя с самой хорошей стороны. И мы надеемся, что они вырастут достойной сменой старших товарищей, преемниками традиций нашей милиции, зорко охраняющей покой советских людей.

А. ГАЛКИН,
командир дивизиона,
капитан милиции.

С большой ответственностью

В соответствии с решениями съездов партии о дальнейшем развитии народной демократии и укреплении социалистической законности ЦК КПСС, Верховный Совет СССР и Совет Министров СССР приняли в последние годы ряд важных законов и постановлений, направленных на совершенствование форм и методов работы различных звеньев советской политической системы.

Продолжением этой линии является и постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О мерах по дальнейшему совершенствованию паспортной системы в СССР».

Перестройка паспортной систе-

мы в таких масштабах осуществляется в нашей стране впервые. Это налагает большую ответственность на партийные организации, советские органы, органы милиции, ЖКУ в деле ее успешного завершения.

Прошло около пяти лет с начала обмена паспортов. За этот период жителям Дубны выдано около сорока тысяч паспортов нового образца. Юным гражданам города паспорта вручаются в торжественной обстановке в Доме культуры «Мир», Дворце культуры «Октябрь» и в школах депутатами Дубненского городского Совета народных депутатов, ветеранами войны и труда, сотрудниками от-

дела внутренних дел, секретарями комитетов комсомола.

Много старания, умения, душевной доброты проявила в ходе обмена паспортов старшая паспортница ЖКУ № 2 ЖКО объединения «Радуга» Е. И. Симакова. Не считаясь с личным временем, она обошла весь свой участок, узнала, кому из жителей преклонного возраста нужна помощь, и постаралась сделать все от нее зависящее, чтобы они смогли своевременно обменять паспорта. Как результат такой работы — почти все проживающие на участке Е. И. Симаковой уже имеют новые паспорта.

Хорошо работали в ходе обме-

на паспортов также паспортница ЖКУ ОИЯИ М. Е. Евдокимова (ЖЭК № 2), Л. Г. Титова (ЖЭК № 1), Н. М. Жидкова (ЖЭК № 3), паспортница домоуправления СМУ-5 Л. Р. Луговцова, домоуправ Б. М. Щелкова, заведующая общежитием В. А. Зайцева и многие другие.

С высокой ответственностью подошли к работе по обмену паспортов и сотрудники паспортного отделения Дубненского ОВД Г. Г. Панихина и Г. М. Григорьева.

В. ШАБАЕВА,
начальник
паспортного отделения
Дубненского ОВД,
капитан милиции.



Пионерский салют Октябрю

В пионерских дружинах нашего города четыре года тому назад появилась хорошая традиция — проводить в канун празднования Великого Октября Неделю революционной славы. Пионерскими делами доказывают ребята верность идеям великого Ленина. Сегодня о Неделе революционной славы в своих дружинах рассказывают юные корреспонденты из школ № 9 и 6.

Главными организаторами Недели революционной славы в нашей школе стали члены совета дружины, активисты КИДа. Открытие недели состоялось на торжественной линейке, посвященной Дню рождения комсомола и 63-й годовщине Великой Октябрьской социалистической революции. Все пионерские отряды получили трудовые задания.

Свою меткость, ловкость ребята смогли продемонстрировать на соревнованиях по снайперу. Победителями в них стали отряды 7 «Б», 4 «Б», 6 «В» и 5 «Б» классов.

В течение недели во всех пионерских отрядах прошли беседы о событиях в Никарагуа. Решением совета дружины и комитета комсомола школы в фонд солидарности перечислено 40 рублей.

А шестиклассники провели в своих отрядах эстафету «Путешествие в страну Октября»: углубили знания по истории комсомола, партии.

Весело прошел первого ноября праздник красной звезды. Октябрята рассказывали стихи, пели песни, с музыкальной композицией перед ними выступили ребята из клуба «Затейник» Дома пионеров.

О своих делах, посвященных XXVI съезду КПСС и 63-й годовщине Великого Октября, рассказывали на отрядных сборах пионеры пятых классов.

Готовятся стать комсомольцами семиклассники. Для них эти предпраздничные дни особенно ответственные: на пионерских сборах самые активные пионеры получают рекомендации для вступления в ряды ВЛКСМ.

Интересным, памятным для ребят нашей дружины был каждый день Недели революционной славы, все школьники научились ценить высокое право вместе со взрослыми торжественно отмечать великое событие в истории нашей страны.

Ю. АСАНОВА.

Мы начали Неделю революционной славы с праздничной радиопередачи, в которой пионеры поздравили членов ВЛКСМ с днем рождения комсомола. Ребята приняли активное участие в Походе дружбы (сбор книг для детей сельских школ), празднике красной звезды, торжественных сборах, трудовом десанте.

В 7 «А» классе прошел сбор «На коммунистов равняем шаг», посвященный 100-летию со дня рождения Героя Советского Союза генерала-лейтенанта Д. М. Карбышева. С воспоминаниями о мужественном герою, о событиях тех далеких лет перед пионерами выступил ветеран Великой Отечественной войны Т. Г. Овчинников.

Неделя революционной славы закончилась праздничными утренниками в начальных классах.

Г. ВОЙНОВА.

