



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

Выходит
с ноября
1957 г.
СРЕДА
4 февраля
1981 г.
№ 5
(2544)
Цена 4 коп.

XXVI съезду КПСС — достойную встречу к новым рубежам

Включившись во всенародную подготовку к достойной встрече XXVI съезда КПСС, коллектив Лаборатории ядерных проблем успешно выполнил социалистические обязательства завершающего года пятилетки, план научно-производственной деятельности и напряженные дополнительные обязательства в честь предстоящего съезда партии. Широкому обсуждению итогов пятилетки и 1980 года, задач 1981 года и новой пятилетки в целом было посвящено открытое партийное собрание коммунистов Лаборатории ядерных проблем, состоявшееся 27 января. С докладами на собрании выступили коммунисты: В. П. Деделов, Н. Т. Грехов, Е. А. Красавин.

Лаборатория ядерных проблем успешно завершила монтаж основного оборудования установки «Ф», ведутся сооружение и наладка крупных физических установок для работы на ускорителях Дубны, Серпухова и Ленинграда, проведены фундаментальные исследования, находящие широкое применение в смежных областях науки и техники. В годы пятилетки получило дальнейшее развитие

международное сотрудничество лаборатории, прежде всего с научными центрами стран-участниц ОИЯИ. Успехи коллектива прошедшей пятилетки четырежды отмечались привозными местами в социалистическом соревновании среди лабораторий Института, дважды коллектив лаборатории награждался переходящим Красным знаменем. Знаком «Победитель социалистического соревнования» награждены свыше 130 сотрудников Лаборатории ядерных проблем, орденами и медалями СССР — 24, ряду сотрудникам вручены медали ВДНХ.

Лаборатория ядерных проблем включилась в борьбу за звание коллектива высокой культуры производства и организации труда. Широко развернулось движение за коммунистическое отношение к труду. Индивидуальные обязательства приняты всеми коммунистами лаборатории, 98 процентами советских специалистов и 70 процентами специалистов из других стран-участниц Института. 18 коллективов уже присвоены звания коллектива коммунистического труда или коллектива высокой культуры

производства и организации труда, звание ударника коммунистического труда носят 415 сотрудников.

В выступлениях коммунистов С. А. Бунягова, В. Г. Сазонова, Д. А. Седова, Т. О. Руденко, К. Г. Некрасова, Н. А. Головкова, комсомольцев С. В. Миронова и С. В. Сергеева, беспартийного Н. А. Кучинского отмечалось, что вся организационная, идеино-политическая и производственная работа партийной, комсомольской профсоюзной организаций Лаборатории ядерных проблем направлена на успешное выполнение социалистических обязательств, на укрепление дисциплины и организованности членов коллектива, повышение их трудовой и политической активности.

В. МОРОЗОВ,
секретарь партбюро
Лаборатории
ядерных проблем.

На очередном заседании местного комитета ОИЯИ обсуждались вопросы, связанные с выполнением социалистических обязательств,

для ускорения научно-технического

В проекте ЦК КПСС к XXVI съезду Коммунистической партии Советского Союза развитие науки и ускорение научно-технического прогресса выделено в отдельный раздел. Это говорит о том большом значении, которое придается научно-техническому прогрессу на современном этапе коммунистического строительства. Среди других направлений работы хотелось бы остановиться, в частности, на развитии массового научно-техни-

ческого творчества изобретателей и рационализаторов.

Действующая система материального и морального поощрения авторов научно-технических достижений играет свою положительную роль, однако, как нам кажется, она нуждается в совершенствовании. Поэтому было целесообразно дополнить раздел III проекта ЦК КПСС к XXVI съезду партии «Основные направления экономического и социаль-

ного развития СССР на 1981—1985 годы и на период до 1990 года» следующим образом: совершенствовать систему материального и морального стимулирования авторов изобретений, открытий, рационализаторских предложений и других научно-технических достижений, используемых на практике, а также повысить роль премирования лиц, содействующих эффективному использованию этих достижений.

в честь знаменательной даты

С 23 января по 23 февраля организация ДОСААФ в ОИЯИ принимает активное участие в городском месячнике оборонно-массовой и спортивной работы.

В дни месячника организуются выступления активистов ДОСААФ, лекторов, пропагандистов с докладами и беседами, по-

священными XXVI съезду партии и Дню Советской Армии и Военно-Морского Флота. В лабораториях и подразделениях Института будут оформлены или обновлены уголки с материалами, рассказывающими о Советской Армии и Военно-Морском Флоте, пройдут встречи с участниками Вели-

кой Отечественной войны, ветеранами труда. Члены ДОСААФ примут участие в походах по местам революционной, боевой и трудовой славы советского народа. Планируется также организовать поездку актива ДОСААФ в Москву Вооруженных Сил СССР.

28 января вопросы проведения

принятых дополнительно в честь XXVI съезда КПСС. Заместитель председателя местного комитета, председатель производственно-массовой комиссии Ю. В. Муратов сообщил, что обязательство по созданию импульсного усилителя мощности уже выполнено, успешно выполняются и другие обязательства.

На этом же заседании подведены итоги движения за коммунистическое отношение к труду. Из восьми коллективов, принимавших в прошлом году участие в движении, четырем рекомендовано присвоить звание «Коллектив высокой культуры производства и организаций труда»: расчетно-теоретическому сектору, группе В. М. Лачинова, бригаде механического участка отделения опытно-экспериментального производства (бригадир Л. Н. Александров), коллекции отдела обслуживания. Из 362 сотрудников отдела, принимавших участие в движении, присвоено звание ударника коммунистического труда вновь 31 сотрудник, подтвердили это звание 143 сотрудника ОИЯИ.

В. КАЛАЧЕВ,
член местного комитета
Отдела
новых методов ускорения.

Прогресса

Это предложение было высказано на собрании цеховых партийной организации служб главного инженера Института. Считаю, что предлагаемое дополнение к проекту Основных направлений будет способствовать ускорению научно-технического прогресса, а в итоге — улучшению уровня жизни нашего народа.

Н. ФРОЛОВ,
старший инженер
патентного отдела ОИЯИ.

Во имя солидарности

Есть у наших пионеров прекрасный закон: «Пионер — друг пионерам и детям трудящихся всех стран». Именно духом дружбы, солидарности и была проникнута атмосфера городской международной конференции пионеров и школьников, состоявшейся в актовом зале школы № 8 28 января. Вместе с советскими ребятами в ней приняли участие наши товарищи из Венгрии, ГДР, Кубы, Монголии, Польши, Румынии, Чехословакии.

Методист городского Дома пионеров по международному воспитанию Л. А. Кулакова подвела итоги участия КИДов школ Дубны во Всеобщем смотре под девизом «Единая дружба на все времена» завещал нам великий Ленин, проходившем с 20 по 27 января. Она рассказала о той работе, которая была проведена в городе к 35-летию образования Всемирной федерации демократической молодежи.

Активное участие клубы международной дружбы приняли в месячнике солидарности с молодежью Никарагуа. Прошли митинги протеста, удачные декады по сбору макулатуры, учебно-письменных принадлежностей, игр и игрушек для детей этой страны. Ребятами, педагогическим коллективом школы № 4 перечислено в Фонд мира 375 рублей.

Сейчас все юные интернационалисты работают над заданиями городского КИДа им. Виктора Хары: собирают материалы к 25-летию ОИЯИ (школы № 8 и 9), ведут дневники с рассказами о ребятах из социалистических стран, живущих в нашем городе (школа № 4), оформляют альбом к юбилею Союза пионеров Кубы (школа № 6).

Об интересных делах в своих дружинах на конференции рассказали президенты школьных КИДов, члены советов клубов. Интересно было услышать нам и сообщение руководителя клуба международной дружбы школы № 1 С. В. Бугайевой о Всеобщем форуме молодежи и студентов за мир, разрядку и разоружение.

Интернациональная конференция закончилась выступлением агитбригады старших отрядных вожаков города.

Т. СТРУЧКОВА,
президент КИДа школы № 4.

кам Вера Петровна Сизова (сейчас она исполняет обязанности старшего диспетчера) сначала была водителем, на диспетчерской работе около десяти лет, примерно такое же время работают на своих постах диспетчеры по грузовым перевозкам Татьяна Андреевна Чернецкая и старший диспетчер Елена Владимировна Полова, сидят диспетчеры по пассажирским перевозкам. — Нам советовали двери, по крайней мере, закрывать, чтобы спокойнее обстановка была, а как ее закроется? Ведь с живыми людьми работаем, надо поговорить, объяснить, как лучше ехать, да и мало ли других вопросов? Водители у нас хорошие, таких тружеников еще поискать — ночь ли, утро, вечер, в гололед дождь — они за рулем. И люди душевые, простые...

Елена Владимировна работает диспетчером с 1949 года, как она сама шутит, пришла в автохозяйство девчонкой, а теперь — бабушка. Тридцать один год измеряется стаж работы в автохозяйстве и второго диспетчера по пассажирским перевозкам — Валентины Васильевны Лиссенко. Диспетчер по грузовым перевоз-

кам. Стrelки часов движутся к деяниям. Уходит на линию последняя машина. Выпуск закончен. Но отыскивать некогда: диспетчеров ждут зернистые дела — оформление путевых листов, заявки на следующие дни, вопросы, возникающие уже по ходу дела, после выпуска. А завтра снова засинет за окнами диспетчерской раннее утро и начнется новая смена, новый беспокойный день.

В. ФЕДОРОВА.

Машины уходят в рейс

Только грузовые автомобили за день совершают до 150 рейсов. Накануне составляются суточные разряды грузового и пассажирского автомобильного транспорта, выписываются путевые листы. Но работа диспетчеров автохозяйства, как они говорят, «на колесах», а следовательно, в любое момент надо быть готовым к любым неожиданностям.

Вышла в рейс машина за молоком. Вдруг уже с линии звонок: поломка. Однако рейс задерживать нельзя. Диспетчер по грузоперевозкам Татьяна Андреевна Чернецкая срочно идет замену. Еще один водитель «заняжен» в новый рейс с вечера, когда был в Москве, а на обратном пути в Дубну машина всталла, привезли на боксире. Где найти другую? Третий водитель заболел. Кем заменить?

Ежедневно встают перед диспетчерами подобные проблемы, и нужно отлично знать свое дело, нужно постоянно «держать в уме» каждую машину и каждого водителя, нужны максимальная собранность и энергия, чтобы оперативно, в считанные минуты, а то и секунды, принимать решения. А кроме того, надо уметь находить общие языки и с заказчиками, и с водителями, надо уметь объяснять, убедить, доказать.

Двери небольшой комнаты, где сидят диспетчеры (впрочем, сидят — сказано по привычке, передко для оперативного решения вопросов им приходится больше находиться на ногах), не закрываются буквально ни на одну минуту, пока беспрерывно звонят телефоны.

— В день сотни звонков, больше, чем у телефонисток, — заме-



Эстафета комсомольских дел

НТТМ-80: высокая оценка работы

По решению бюро МК ВЛКСМ комсомольской организации в Объединенном институте ядерных исследований присвоено первое место в смотре научно-технического творчества молодежи Подмосковья. Комсомольская организация занесена в книгу Почета Московской областной комсомольской организации, награждена вымпелом ЦК ВЛКСМ. Прокомментировать это событие мы попросили секретаря комитета ВЛКСМ в ОИЯИ В. СЕНЧЕНКО.

Наша комсомольская организация уже не первый раз становится лауреатом областного смотра НТТМ, и это свидетельствует о той большой работе, которую проводят совет молодых ученых и специалистов. При этом ставится цель повышать общественно-политическую и творческую активность, научно-профессиональный уровень молодежи. В Институте сложились такие традиционные формы работы с молодежью, как ежегодная организация школ молодых ученых. В этом хорошую поддержку оказывает нам дирекция Института. Наряду с проведением больших международных школ широко распространялась практика проведения «мини-школ» по тематике отдельных лабораторий — в прошлом году состоялось пять таких школ, а в этом году планируются встречи молодежи разных лабораторий, объединенных общей научной тематикой. В лабораториях Института созданы советы молодых ученых и специалистов, и благодаря им инициативная значительна повысилась творческая активность молодых ученых и специалистов, движение НТТМ стало более массовым.

Хорошим примером этого является создание на общественных началах молодежных инициативных групп, которые привлекают молодых ученых к решению узловых научных проблем, использованию фундаментальных исследований в смежных областях науки и техники, в народном хозяйстве. Группой молодых ученых Лаборатории вычислительной техники и автоматизации, созданной программой «ПРОГРЕС», для оптимизации распределения электроэнергии в городских сетях Московской области. Комсомольская инициативная группа имени 60-летия Ленинско-

ГРАНИ ПЛОДОТВОРНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА

В Лаборатории вычислительной техники и автоматизации ОИЯИ создан измерительный комплекс для обработки камерных снимков на базе спирального измерителя. В разработке сканирующего устройства со спиральной разверткой приняли активное участие институты стран — членов ОИЯИ. В результате в Дубне подготовлен к вводу в эксплуатацию опытный образец спирального измерителя (СИ) и на его основе в промышленности выпущена серия из десяти таких устройств. Оптико-механическая аппаратура была изготовлена на предприятиях ГДР, а электронная — в Советском Союзе. Разработка спирального измерителя является хорошим примером эффективного использования возможностей объединения усилий ученых, инженеров, конструкторов из институтов стран-участниц, возможностей, заложенных в самой идеи ОИЯИ как международного научного центра социалистических стран.

Необходимость разработки спирального измерителя определялась актуальностью проблемы создания базы для автоматизации обработки камерных снимков, полученных на трековых камерах в Дубне. К началу семидесятых годов в ОИЯИ в других крупных физических институтах завершились работы по созданию систем обработки на базе полуавтоматических устройств с ручным измерением. И хотя эффективность этих систем, особенно после подключения их к ЭВМ, оказалась высокой, однако возможность дальнейшей автоматизации подобных устройств была ограничена. Сложившиеся к тому времени основные направления развития систем обработки можно было разделить на две группы: создание автоматических сканирующих устройств типа НРД, полностью исключающих участие человека из процесса измерения, и другие, связанные с созданием автоматизированных систем, где наряду с автоматизацией основных операций участие оператора было бы возможным в особо сложных случаях. К числу таких систем относятся устройства со спиральным сканированием, идея применения которых для обработки снимков трековых камер была впервые предложена доктором Г. Альваресом (Беркли, США). В этом случае для совмещения полюса развертки с вершиной измеряемого события оптимально используются способности человека опознавать события, а измерение треков этого события в дальнейшем проводится уже полностью автоматически.

При разработке сканирующего устройства «Спиральный измеритель» в Дубне был использован опыт ОИЯИ по созданию измерительных систем, работающих на линии с ЭВМ, и опыт Института физики высоких энергий АН ГДР в Цайтене по конструиро-



ванию прецизионных оптико-механических измерительных устройств. Это позволило значительно сократить сроки разработки большой и сложной измерительной системы. Одно из основных преимуществ такого сотрудничества заключалось в возможности непосредственного привлечения промышленности стран-участниц к созданию новой системы. Следует также отметить, что привлечение к промышленному выпуску оптико-механической аппаратуры СИ Электроакустической лаборатории (Берлин, ГДР) значительно сократило сроки выпуска опытного образца, а оперативная связь между этой фирмой и ОИЯИ, осуществляемая через ИФВЭ АН ГДР, а также помощь ИФВЭ в разработке методик проверок участия представителей этого института в заводских испытаниях, позволили совместить процесс изготовления первого опытного образца и выпуск серий.

Большую помощь в запуске в промышленное производство серии электронной аппаратуры СИ была оказана ГКАЭ СССР и заводом «Импульс», на котором и была изготовлена вся партия комплектов электроники СИ.

Интернациональный коллектив разработчиков, созданный в ОИЯИ, включал в себя представителей ряда институтов стран-участниц: институтов физики высоких энергий в Цайтене и Альма-Ате, Института теоретической и экспериментальной физики, Физического института АН СССР, НИИФ МГУ, Ленинградского института ядерной физики, Тбилисского государственного университета. Кроме того, в разработках на разных стадиях участвовали Украинский физико-технический институт (Харьков), Радиотехнический институт (Москва), Институт физики высоких энергий (Серпухов) и др.

Плодотворное сотрудничество Дубны и Цойтена, а также непосредственные контакты с предприятиями промышленности стран-участниц, позволившие вести внедрение и серийный выпуск аппарата, оперативность разработчиков — все это хорошие показатели жизненности и эффективности таких совместных работ. На основе накопленного опыта и использования установленных связей с промышленностью в последующем в ИФВЭ АН ГДР была разработана и выпущена серия измерительных систем ХЕВАС. В этой разработке были максимально использованы не только конструктивные особенности спирального измерителя, но и опыт участия интернационального коллектива в организации и проведении подобных работ с привлечением институтов ГДР, ВНР, ПНР, СССР и ЧССР.

Таким образом, совместные работы ОИЯИ и других институтов стран-участниц, начавшиеся с разработки спирального измерителя, привели не только к созданию базы автоматизации обработки камерных снимков, но и способствовали выявлению эффективных форм сотрудничества. А установленные контакты даже после возвращения участников разработки в свои институты дают возможность и в дальнейшем координировать усилия по развитию систем обработки и исследованию возможностей применения этих сложных измерительных систем в смежных областях науки и техники.

В. КОТОВ,
начальник сектора ЛВТА ОИЯИ.
Р. ПОЗЕ,
начальник отдела ИФВЭ АН ГДР.

На снимке: авторы статьи за обсуждением результатов измерения полученных данных.

ОБОРУДОВАНИЕ ИЗ БУХАРЕСТА

Контракт об изготовлении в Бухаресте элементов системы транспортировки пучков У-400 был подписан 23 октября 1979 года, с тех пор румынскими специалистами проведена большая работа. О величине и сложности проекта могут сказать такие цифры — система состоит из 12 магнитов отклонения, 80 магнитных линз, 112 корректирующих магнитов, большого количества вакуумной аппаратуры, а общая протяженность линии ионопроводов составит 170 метров. Рабочие чертежи системы обсуждались на трех совместных совещаниях.

За время нашего пребывания в Бухаресте мы измерили параметры элементов системы транспортировки внешних пучков У-400, провели испытания вакуумного оборудования, наладили и включили на реальную нагрузку системы стабильного питания квадрупольных линз и электромагнитов отклонения, поставленные Лабораторией ядерных реакций, а также наладили изготовленный в ЛЯР магнитометр электромагнита отклонения. Результаты измерений показали, что все изготовленное нашими румынскими коллегами оборудование отличается высоким качеством.

26 января в Дубну из Бухареста вернулась группа сотрудников Лаборатории ядерных реакций, в которую входили начальник вакуумной группы А. И. Иваненко, старший инженер П. Г. Бондаренко и инженер В. Н. Мельников. Целью их двухнедельной командировки в Румынию была приемка элементов системы транспортировки внешних пучков ускорителя У-400, которые изготавливаются в Центральном институте физики в Бухаресте. Наш корреспондент Е. Молчанов попросил участников совместной работы рассказать о сложившемся сотрудничестве.

Изготовление в Бухаресте крупной партии оборудования для ЛЯР является ярким примером плодотворных контактов нашего Института с научными центрами стран-участниц. Атмосфера сотрудничества, высокий уровень организаций работ в Центральном институте физики, современное технологическое оборудование, с помощью которого изготавливается аппаратура для Дубны, — все это вместе взятое помогает вести работы очень продуктивно и даже опережая намеченные сроки. С ру-

мыской стороны основную работу по созданию системы ведут руководитель проекта И. Бэнулеску, руководитель производственного работ К. Редулеску, старший научный сотрудник М. Маковей.

Наша группа была принята техническим директором Центрального института физики И. Ианку, который выразил удовлетворение успешным завершением приемки оборудования по первому этапу поставок. Такие сложные задачи, отметил И. Ианку, решаются специалистами института впервые, и это позволяет накопить ценный опыт для дальнейшей работы. Мы со своей стороны отметили высокий технический уровень конструкторского и инженерного исполнения. Например, элементы пневмониприводов, созданные в Бухаресте, можно использовать в нашей лаборатории и для разрабатываемой сейчас системы диагностики внешних пучков. Высокий технологический уровень изготовления этих элементов позволит нам выйти на передовые рубежи в этой области.

В апреле первая партия оборудования прибудет из Бухареста в Дубну и начнется его монтаж в ЛЯР.

На семинаре в ЛТФ

29 января состоялся общелабораторный семинар Лаборатории

теоретической физики, посвященный памяти выдающегося ученого члена-корреспондента АН СССР Дмитрия Ивановича Блохиццева. Вступительное слово произнес заместитель директора лаборатории профессор В. А. Мещеряков. Он

подчеркнул большие заслуги Д. И. Блохиццева в деле создания ОИЯИ и ЛТФ и отметил научные направления, инициатором которых был Дмитрий Иванович и которые в настоящее время успешно развиваются.

С научными докладами на семинаре выступили доктор физико-математических наук Н. М. Плакидя, рассказал о проблеме удержания ультрахолодных нейтронов, и профессор В. Г. Кадышевский, посвятивший свое выступление

Информация дирекции ОИЯИ

27 января состоялось очередное совещание при дирекции ОИЯИ. Председательствовал на совещании профессор М. Совински. Был рассмотрен проблемно-тематический план ОИЯИ на 1981 год (с экономическими показателями). По этому вопросу выступили главный научный секретарь ОИЯИ А. Н. Сисакян и начальник планово-производственного отдела В. П. Меликова.

Доклад о проекте пятилетнего плана социального развития ОИЯИ сделал председатель комиссии по разработке плана А. Д. Софонов. О социальном развитии города Дубны рассказал председатель исполкома городского Совета народных депутатов В. Д. Шестаков. Дирекция ОИЯИ одобрила работу комиссии по разработке пятилетнего плана социального развития ОИЯИ на 1981—1985 годы. Комиссии предложено учсть замечания и предложения, поступившие в ходе обсуждения проекта в лабораториях и производственных подразделениях Института, на совещании руководителей и секретарей партийных организаций групп специалистов из стран-участниц ОИЯИ. Результаты доработки проекта будут представлены на рассмотрение совещания к середине февраля.

2—3 февраля в конференц-зале Института физики высоких энергий в Серпухове проходила XXVI сессия научно-координационного совета при ИФВЭ. В сессии приняли участие научные Объединенные институты ядерных исследований, ведущие экспериментальные работы в Серпухове. В программу сессии были включены доклады о результатах экспериментальных исследований на ускорителе ИФВЭ, предложения новых экспериментов, информационные сообщения.

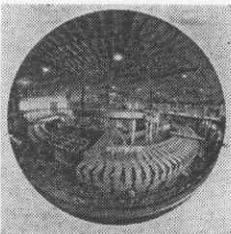
Ряд докладов сделали ученые ОИЯИ. Об измерении поляризации нейтральных лямбда-гиперонов и наблюдении странных частиц во взаимодействии нейтронов с углеродом при энергии нейтронов около 40 ГэВ рассказал М. Ф. Лихачев, когерентном образовании трехкоэнергетических систем на ядрах — А. А. Тяпкин и О. А. Зайдорога. А. Л. Любимов предложил провести поиск узких барионных резонансов, образуемых нейтронами высоких энергий в дифракционных процессы.

Участники сессии были проинформированы о состоянии работ по ускорительно-накопительному комплексу, о программах нейтринных исследований на ускорителе ИФВЭ с бустерной интенсивностью, о работе ускорителя в 1980 году и расписании его работы на 1981 год.

На открытом семинаре в Лаборатории высоких энергий с докладом выступил начальник сектора биологических исследований Лаборатории ядерных проблем профессор В. И. Корогодин. Тема доклада — «Радиотаксономия и надежность генома». Физики лаборатории с интересом встретили информацию об исследованиях, ведущихся на стыке различных областей науки.

Г. ЕФИМОВ.

ЛАБОРАТОРИЯ ВЫСОКИХ ЭНЕРГИЙ



Широкие горизонты развития науки и ускорение научно-технического прогресса обозначены в проекте «Основные направления экономического и социального развития СССР на 1981—1985 годы и на период до 1990 года». Проект предусматривает развитие физики элементарных частиц и атомного ядра, совершенствование вычислительной техники, ее элементной базы и математического обеспечения, средств и систем передачи и обработки информации. Сегодняшний выпуск, подготовленный общественной редакцией Лаборатории высоких энергий, посвящен развитию методики научных исследований, планируемых на новую пятилетку.

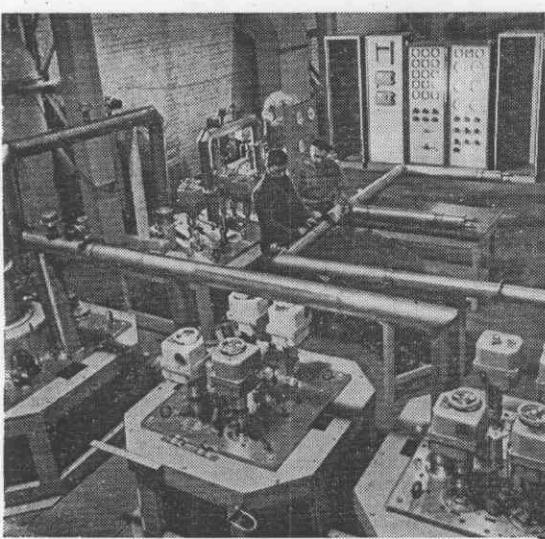
АВТОМАТИЗАЦИЯ: ЗАДАЧИ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Автоматизация не должна увеличивать число рабочих мест или, во всяком случае, должна значительно оккупать затраты на их создание. Это утверждение, очевидное для автоматизации управленческого труда или управления технологическими процессами, недостаточно для обоснования той роли, которую в настоящее время играет автоматизация в научных исследованиях. Здесь автоматизированные системы являются, как правило, единственным возможным средством получения результата эксперимента. И поскольку время получения результата является существенным элементом соревнования, то важной характеристикой деятельности коллектива, занимающегося разработкой автоматизированных систем, служит время их сознания.

Результаты прошедшего пятилетия говорят о том, что отдал новых научных разработок ЛВЭ стал создавать большие автоматизированные системы в более сжатые сроки без увеличения численности сотрудников. Так, за последние два года только на линии с ЭВМ ЕС-1040 были подключены четыре спектрометра, в том числе ДИСК и спектрометр ядер отдачи, предназначенные для исследований в области релятивистской ядерной физики, и «Кристалл» — в области физики твердого тела. Как правило, созданные автоматизированные системы стали использовать многоцелевым образом. Например, одна из крупнейших автоматизированных систем ускорителей частиц на синхрофазотроне ОИЯИ, созданная нашим отделом совместно с научно-исследовательским отделом синхрофазотрона, уже применялась для решения некоторых задач наряду с выполняемыми ею основными функциями.

Использование микропроцессоров стало общедоступным явлением. В последние годы в лаборатории широко применяются системы на основе разработанных микро-ЭВМ в крейте (начальник сектора и руководитель разработки Л. Реттельбуш). Мы стали также в несравненно больших объемах обрабатывать данные. Так, только в 1980 году базовая ЭВМ лаборатории ЕС-1040 работала для пользователей около 5 тысяч часов. За этой цифрой — большой труд группы математиков во главе с М. Кунике (ныне начальник сектора), инженерной группы под руководством Н. Н. Пляшкевича и группы операторов, руководимой Н. Д. Соловь-

И. КОЛЛАКОВ,
начальник отдела
новых научных разработок.



В Лаборатории высоких энергий началась наладка криогенной гелиевой установки КГУ-1600/45. Эта установка, размещенная в корпусе 205, предназначена для криостатирования крупных устройств при температуре 3,8—4,5 К. Работы по наладке систем установки ведутся сотрудниками научно-исследовательского криогенного отдела ЛВЭ.

На снимках: машинист М. С. Платонов и механик Н. И. Иванов ведут подготовку сифонов для жидкого гелия.

Руководитель монтажа установки начальник группы В. В. Крылов готовит к испытанию блок охлаждения гелия.

Фото Н. ПЕЧЕНОВА.

НАУЧНЫМ ИССЛЕДОВАНИЯМ — МНОГОПРОВОЛОЧНЫЕ КООРДИНАТНЫЕ ДЕТЕКТОРЫ

НАХОДЯТ ЭФФЕКТИВНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ НЕ ТОЛЬКО В ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ФИЗИКЕ, НО И В СМЕЖНЫХ ОБЛАСТЯХ НАУКИ И ТЕХНИКИ

В Лаборатории высоких энергий достигнут высокий уровень разработок многопроволочных координатных детекторов. Эта методика обеспечивает широкие возможности в экспериментальной физике высоких энергий, а также находит применение в смежных областях науки и техники. В настоящее время лаборатория располагает восьмью экспериментальными установками и системами диагностики пучков (на линии с ЭВМ), в основу которых входят многопроволочные детекторы. Среди них можно выделить мощные спектрометры «Фотон», «ИС-2», «Альфа»; расширенные системы диагностики пучков медленного вывода протонов и ядер на синхрофазотроне ОИЯИ и установка «Людмила» в Серпухове; а также новый крупный двухслойный детектор ядерных фрагментов «Пинк» в виде так называемой времязадеющей камеры.

Практически все эти установки созданы на основе разработок специалистов сектора бесфильмовых камер и при их участии. Наряду с этим в прошедшем пятилетке сектором выполнен также целый ряд методических работ, связанных с достижением рекордной координатной точности детекторов (около 40 микрон), выяснением предельных загрузочных параметров проволочных камер, разработкой и исследованием детекторов больших размеров, реализацией новых методов считывания информации и разработкой необходимой регистрирующей электронной аппаратуры. В секторе создан и в течение длительного времени успешно работает на линии с ЭВМ ЕС-1010 автоматизированный стенд для отладки координатных детекторов различных типов.

Определенная часть усилий сотрудников сектора была направлена на разработку и внедрение новых методов и аппаратуры, предназначенных для исследований в биологии и медицине. Как уже упоминалось на страницах различных научных изданий, посвященных медико-биологическим исследованиям, многопроволочные детекторы имеют ряд существенных преимуществ по сравнению с традиционными методами. Для изучения биологически активных веществ, меченых радиоактивными изотопами, в секторе разработан прибор «Уран-1», обладающий исключительно высокой чувствительностью и позволяющий в несколько десятков раз сократить время исследований. Особенно следует отметить, что прибор позволяет выполнять количественные измерения с веществом, меченным триглицем. «Уран-1» вызвал большой интерес специалистов, в 1979 году прибор удостоен золотой медали ВДНХ. В течение двух лет он успешно используется для исследований в межфакуль-

тетской проблемной лаборатории молекулярной биологии и биоорганической химии МГУ. Сейчас у нас разработана новая, более совершенная модификация прибора, предназначенного для исследований в Институте молекулярной биологии АН СССР.

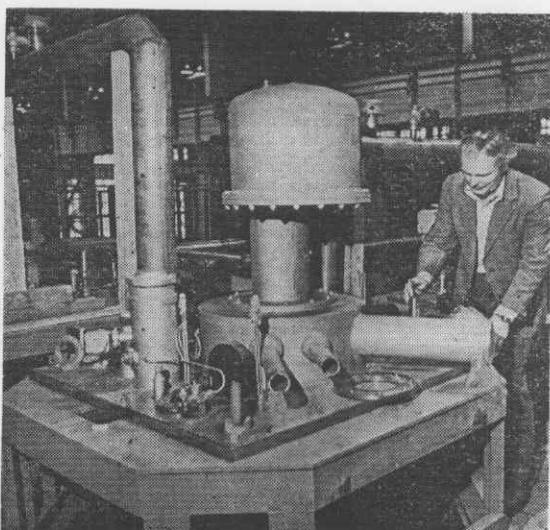
В прошлом году сектор завершил разработку новой быстродействующей установки для дифрактометрии монокристаллов белков. Как отметила в приемном акте комиссия, составленная из ведущих специалистов, установка по техническим параметрам существенно превосходит имеющиеся в мире аналоги и позволяет значительно ускорить дифракционные эксперименты. Следует отметить еще одно методическое достижение — работу по применению ускоряемых на синхрофазотроне пучков атомных ядер для ионной радиографии (томографии). С помощью специально созданной экспериментальной установки были исследованы различные объекты. Получено исключительно высокое разрешение по плотности при очень низких дозах. Цикл разработок методов и аппаратуры для медико-биологических исследований удостоен премии ОИЯИ за 1978 год.

Хочется отметить большую работу, проделанную специалистами А. Б. Ивановым, В. Д. Пешехоновым, М. Н. Михайловой, В. П. Пугачевичем, Ю. Г. Федуловым, В. А. Беляковым и другими.

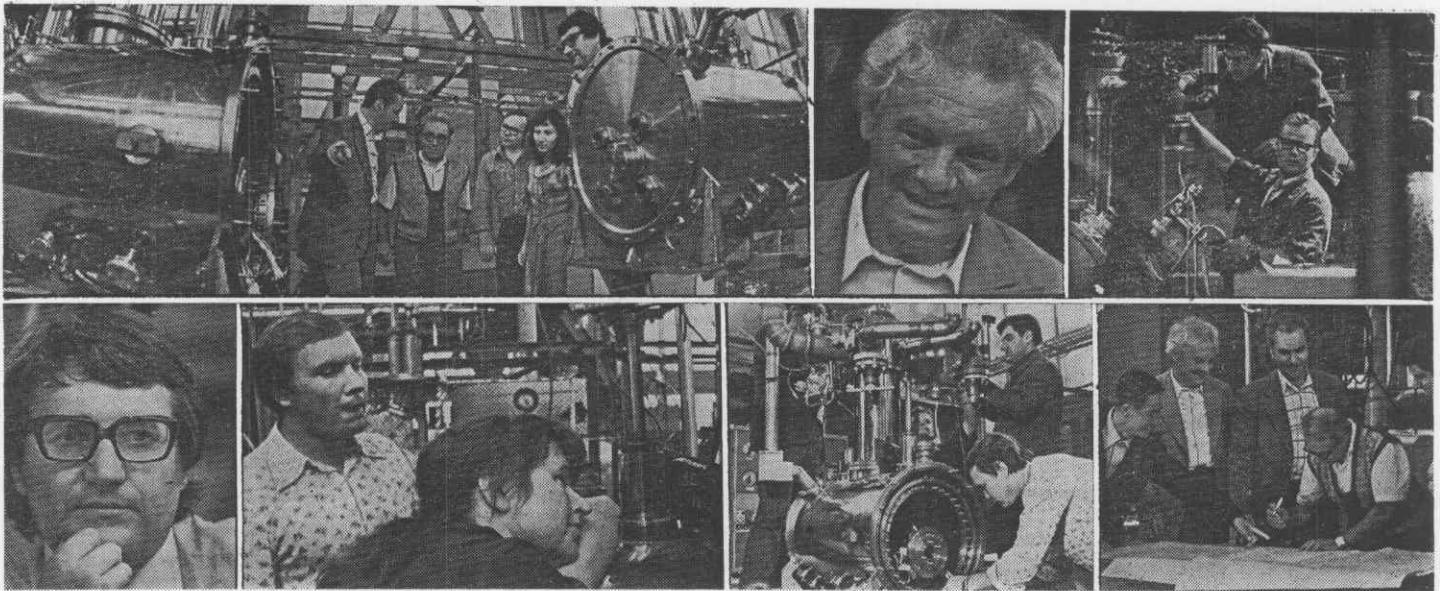
Дальнейшие работы сектора по методике многопроволочных камер будут направлены на развитие многоступенчатых управляемых детекторов, газовых сцинтилляционных камер. Определенный интерес представляет применение в качестве координатных детекторов многоканальных умножителей. Пропорциональные и дрейфовые камеры будут оставаться главным инструментом экспериментальной физики высоких энергий. Предстоит выполнить большую работу по модернизации технологического оборудования и помещений, необходимых для создания многопроволочных детекторов. Будет также развиваться технология изготовления камер больших размеров методом литья в вакууме.

Получат дальнейшее развитие работы по применению многопроволочных детекторов в смежных областях науки и техники. По этой тематике сектор сотрудничает с различными организациями стран-участниц ОИЯИ. Успехи, достигнутые коллективом в прошедшем пятилетке, являются серьезной основой выполнения планов, намечаемых на новое пятилетие.

Ю. ЗАНЕВСКИЙ,
начальник сектора
бесфильмовых камер.



ВЫСОКУЮ ЭФФЕКТИВНОСТЬ



Одно из центральных мест в программе деятельности научно-исследовательского криогенного отдела Лаборатории высоких энергий занимают исследование и создание сверхпроводящих импульсных магнитов для ускорителей заряженных частиц. В этих работах принимают участие вместе со своими советскими коллегами сотрудники из ИРВ, ГДР, КНДР, СРР, ЧССР, которые на всех этапах вносят большой вклад в проводимые исследования. Вот что увидел фотокорреспондент Ю. Туманов, побывав в криогенном отделе.

◆ Обсуждается результат эксперимента со сверхпроводящими импульсными магнитами. Внутри гелиевого криостата (на снимке слева) виден дипольный магнит. Слева направо — начальник сектора доктор технических наук Е. И. Дьячков, начальник отдела профессор А. Г. Зельдович, старшие научные сотрудники кандидаты физико-математических наук Л. Яншак (ЧССР), А. Никитин (СРР), Ф. Хованец (ЧССР).

◆ Начальник сектора криогенного обеспечения сверхпроводящих устройств В. А. Белушкин работает в криогенном отделе со времени его образования в 1957 году. Является ведущим специалистом по разработке и созданию водородно-ожигательных и гелиево-ожигательных установок.

◆ Старший инженер Н. А. Зиновьев (на переднем плане) и младший научный сотрудник Г. Г. Ходжигибаян измеряют количество испаряющегося гелия.

◆ Франтишек Хованец приехал в Дубну из Электротехнического института Словакской Академии наук. В настоящее время он занимается изучением энергетических потерь в сверхпроводящих кабелях — эта работа тесно связана с осуществлением проектов создания ускорителей на сверхвысокие энергии.

◆ Инженер П. М. Пятибратов и слесарь КИП Л. Н. Манятовская ведут наладку системы термометрии.

◆ Идет монтаж сверхпроводящего диполя в криостате — операция, требующая большого опыта и высокой квалификации сотрудников.

◆ Специалисты отдела обсуждают схему стендов с эжекторной циркуляцией гелия. Стенд предназначается для изучения различных способов криостатирования сверхпроводящих магнитов: двухфазным гелием, переохлажденным гелием и др. Слева на снимке — старший инженер Пак Мун Сен (КНДР), один из авторов схемы.

Широкое международное сотрудничество, которое сложилось в исследованиях и создании сверхпроводящих магнитов, позволяет специалистам стран-участниц пройти хорошую школу, внести вклад в одно из важных направлений современной ускорительной техники.

В КЛАД НОВАТОРОВ

○ С 1957 года, когда был введен в действие синхрофазотрон, и до 1 января 1981 года в Лаборатории высоких энергий было подано 2683 рационализаторских предложений.

○ За 1980 год было подано 145 рационализаторских предложений, 28 заявок на изобретения.

○ Активные новаторы лаборатории: заслуженный рационализатор РСФСР В. П. Пугачевич, его предложения посвящены совершенствованию технологии изготовления пропорциональных камер и печатных плат, рационализатор В. П. Григорьев усовершенствовал механику лентопротяжных механизмов.

○ «Способ изготовления сверхпроводящей транспонированной шины» — это рационализаторское предложение Ю. В. Кулакова, В. М. Виноградова и Е. К. Курятникова было удостоено первого места в институтском конкурсе в 1978 году.

○ Большой экономический эффект получен от внедрения разработки С. А. Долого, А. А. Кукушкина, А. И. Хайлова «Трехкомпонентный датчик Холла для измерения индукции магнитных полей».

○ Активными изобретателями ЛВЭ являются С. Г. Басиладзе, Е. Д. Донец, М. А. Воловодин, заслуженный изобретатель РСФСР А. Г. Зельдович, Ю. А. Шишов. Каждый из них внес большой вклад в развитие научных, методических и инженерных работ.

○ Молодежь лаборатории активно участвует в рационализаторской и изобретательской деятельности. Лучшим молодым изобретателем города за 1979 год признан В. Дацков, много заявок на изобретения на счету молодого специалиста Н. Попова.

Есть что-то символическое в том, что момент появления каждого нового поколения электронной аппаратуры для физического эксперимента совпадает с началом нового десятилетия. На обложке «Электронных новостей», издающихся в ЦЕРН, смена поколения электронной аппаратуры наглядно представлена последовательными изображениями электронной лампы, транзистора, интегральной схемы и микропроцессора.

Начало 60-х годов было связано со многими надеждами в области электроники и озна-

ченными аппаратурой на интегральных схемах. За прошедшее десятилетие созданы весьма крупные и сложные экспериментальные установки, выдающие связанный с ними ЭВМ огромные количества — до десятков миллиардов единиц — исходной информации. Тенденция к росту количества исходной информации вполне понятна, так как чем тоньше становятся методы исследования физических явлений, тем более детальной должна быть наблюдаемая картина (тем большим количеством единиц ин-

формации она должна описываться). С другой стороны, для представления основного результата физического эксперимента, так же как раньше, зачастую достаточно одного графика на миллиметровке размером 10x10 см, то есть количество информации, отражающее смысл проведенной работы, составляет всего около 700 единиц. Изложение этих зерен новых знаний из собранных «конопли» информационной «руды» производится в методике «он-лайн» после эксперимента, при обработке накопленных данных на больших ЭВМ.

Сейчас, в начале 80-х годов, на пути развития электронных экспериментов появился новый барьер — информационный. Для сбора все возрастающих потоков информации стало недостаточно, с одной стороны, пропускной способности каналов связи КАМАК, а, с другой стороны, эту информацию, как kaum в известной сказке, просто стало невозможно помещать, так как для этого необходимы непомерно большие количества магнитных лент. Эффективным выходом из создавшегося затруднения является переход к обработке данных непосредственно в процессе эксперимента, обработка хотя бы частично.

Сейчас, в начале 80-х годов, на пути развития электронных экспериментов появился новый барьер — информационный. Для сбора все возрастающих потоков информации стало недостаточно, с одной стороны, пропускной способности каналов связи КАМАК, а, с другой стороны, эту информацию, как kaum в известной сказке, просто стало невозможно помещать, так как для этого необходимы непомерно большие количества магнитных лент. Эффективным выходом из создавшегося затруднения является переход к обработке данных непосредственно в процессе эксперимента, обработка хотя бы частично.

Помнившуюся символическую цепочку на обложке «Электронных новостей» заканчивает туманное облачко со знаком вопроса. Действительно, сейчас еще неясно, что будет с «эрой» микропроцессоров и большими интегральными схемами. Видимо, 80-е годы принесут ответ и на этот вопрос, а с ними — перспективу на 90-е.

С. БАСИЛАДЗЕ,
начальник сектора отдела новых
научных разработок.

ЭЛЕКТРОНИКА 80-Х — СИСТЕМЫ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ

меновала переход от ламповой техники к транзistorной. Шел интенсивный поиск новых схемотехнических решений, каждое новое такое решение оживленно обсуждалось. Была разработана стандарт НМ на конструктивы и величины межблочных сигналов транзistorной аппаратуры. Накопленный опыт привел к появлению принципиально новых экспериментальных установок, непосредственно связанных (он-лайн) с ЭВМ. В те годы это являлось мощнейшим средством автоматизации эксперимента и упоминание слов «он-лайн» в заголовке научной работы становилось для нее надежным пропуском на любую международную конференцию. Восторги, связанные с «транзисторизацией», однако, продолжались недолго. Оказалось, что на пути дальнейшего совершенствования установок, то есть усложнения, стоит барьер резкого снижения их надежности. Устранить эту проблему помог переход к интегральным схемам.

С начала 70-х годов аппаратура на интегральных схемах стала интенсивно внедряться в физических экспериментах. Был разработан новый стандарт КАМАК для конструкций, величин сигналов и логики обмена

информации она должна описываться). С другой стороны, для представления основного результата физического эксперимента, так же как раньше, зачастую достаточно одного графика на миллиметровке размером 10x10 см, то есть количество информации, отражающее смысл проведенной работы, составляет всего около 700 единиц. Изложение этих зерен новых знаний из собранных «конопли» информационной «руды» производится в методике «он-лайн» после эксперимента, при обработке накопленных данных на больших ЭВМ.

Сейчас, в начале 80-х годов, на пути развития электронных экспериментов появился новый барьер — информационный. Для сбора все возрастающих потоков информации стало недостаточно, с одной стороны, пропускной способности каналов связи КАМАК, а, с другой стороны, эту информацию, как kaum в известной сказке, просто стало невозможно помещать, так как для этого необходимы непомерно большие количества магнитных лент. Эффективным выходом из создавшегося затруднения является переход к обработке данных непосредственно в процессе эксперимента, обработка хотя бы частично.



ЗАДАЧИ УСЛОЖНЯЮТСЯ

Изобретателей и рационализаторов по праву именуют правофланговыми научно-техническим прогресса. Роль рационализаторов и изобретателей такого учреждения, как Объединенный институт ядерных исследований, основная деятельность которого, сосредоточена на решении фундаментальных проблем науки и техники, безусловно, приобретает еще большее значение. Итоги деятельности новаторов нашего Института за прошедшую пятилетку наглядно доказывают справедливость такого утверждения. За этот период получено 326 положительных решений по заявкам на изобретения, сделанным сотрудниками Института (всего за 25 лет деятельности Института сделано 765 изобретений), подано 3261 рационализаторское предложение (за 25 лет — 9058), 3231 из них — внедрено. В ходе выполнения научно-исследовательских работ в годы пятилетки использовано более 140 изобретений. Каждый третий сотрудник Института является сегодня рационализатором или изобретателем.

Эти примеры подтверждают, что развитие изобретательства и рационализации в Институте характеризуется систематическим ростом показателей.

Проиллюстрировать уровень изобретательской работы в Институте можно и на примере сопоставления числа изобретений сотрудников ОИЯИ с общим числом изобретений, зарегистрированных в СССР. Такое сопоставление показывает, что каждое тысячное из изобретений, зарегистрированных в СССР, сделано в ОИЯИ.

Все это говорит о том, что в Институте достигнут высокий уровень развития изобретательства и рационализации. И достигнуто он благодаря слаженной работе многих организационных и управленческих звеньев, постоянному вниманию общественных организаций к этому важному направлению деятельности Института. Особая роль в развитии изобретательства и рационализации — принадлежит организациям ВОИР в ОИЯИ, по инициативе которой на протяжении многих лет регулярно работает школа технического творчества. Слушатели школы осваивают приемы решения изобретательских задач, знакомятся с основами патентования. Значительное влияние на повышение патентной культуры сотрудников Института оказывает и коллектив патентного отдела.

Хорошие итоги служат залогом успешного решения более сложных задач новой пятилетки — пятилетки повышения эффективности производства и качества продукции на основе использования научно-технических достижений, ускорения научно-технического прогресса.

Наряду с задачей увеличения числа но-

вых изобретений важнейшее значение приобретает задача создания крупных изобретений и ускорения процесса их внедрения в практику научных исследований, более строгого отбора для использования в практике конкурентоспособных и наиболее перспективных изобретений. Решить ее поможет совершенствование практики тематического планирования изобретательства и рационализации, порядка выполнения работ по новой технике.

Другой важной задачей является повышение эффективности использования изобретений Института за счет расширения объема их внедрения, то есть применения изобретений, сделанных сотрудниками ОИЯИ, в других организациях. Эта задача прямо вытекает из лозунга, над воплощением которого в жизнь работает наш Институт, — «За высокий уровень фундаментальных исследований, их эффективное использование в смежных областях науки и техники». Решение этой задачи будет способствовать внедрению в практику расчета экономической эффективности от использования новой техники, изобретений и рационализаторских предложений как одного из основных критерии оценки важности научно-технических достижений.

Третьей серьезной задачей остается систематическое повышение патентной культуры, то есть повышение эффективности выявления изобретений и открытых, их правовой охраны, внедрение патентного поиска в практику выполнения прикладных научно-исследовательских задач, совершенствование системы стимулирования сотрудников Института в деле достижения наиболее крупных результатов в области изобретательства. Развитие патентной службы Института, повышение уровня ее работы, расширение объема патентных исследований — вот конкретные пути достижения этой цели.

Наконец, всегда остается важнейшим направлением живая организаторская работа с новаторами, изобретателями и рационализаторами, содействие их творчеству. В ОИЯИ накоплен большой опыт организаторской работы в области изобретательства и рационализации, формируется благоприятный климат, содействующий развитию научно-технического творчества. Все это служит залогом успешного решения коллектива изобретателей и рационализаторов Объединенного института ядерных исследований задач новой пятилетки.

Ю. ДЕНИСОВ,
заместитель директора —
главный инженер ОИЯИ.

А. ПИСАРЕВ,
председатель
патентного совета ОИЯИ.

В дружном коллективе

В 1979 году несколько сотрудников патентного отдела ОИЯИ, став участниками движения за коммунистическое отношение к труду, приняли повышенные обязательства и с честью выполнили их. Л. Г. Лукьяновой, А. А. Пушкиной и Г. Б. Греховой были присвоены звания ударников коммунистического труда. В 1980 году к присвоению этого звания представлены еще три сотрудника отдела — В. А. Донец, Л. П. Васильева, Н. И. Сотникова, а трое засчителей движения за коммунистическое отношение к труду в отдель подтвердили свои звания. Кроме того, по итогам 1980 года на профсоюзном союзе патентного отдела было решено представить Г. Б. Грехову к награждению знаком «Победитель социалистического соревнования».

Работа ее относится к числу тех, что требуют предельной внимательности, собранности, аккуратности. Ведь в том же статусе: нельзя упустить из внимания ни одной детали, надо вести картотеки регулярно, не пропуская ни дня. И ежедневно встречаются со многими людьми — ни на минуту не забывая о корректности, объясняют непонятное, помочь разобраться в карточках, подобрать статистику по лаборатории или подразделению. Но, пожалуй, как раз за эту возможность общения с самыми разными людьми и ценят свою работу Г. Б. Грехова.

Мы часто произносим, говоря о каком-

ПАТЕНТНОЙ РАБОТЕ — ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО

Более пятнадцати лет назад было принято решение об организации патентной службы ОИЯИ. Сегодня задачи выявления и правовой охраны научно-технических достижений Института дипломами на открытия и авторскими свидетельствами на изобретения, стимулирования сотрудников Института в деле повышения эффективности изобретательства и рационализации, содействия использованию изобретений и рационализаторских предложений решает большой контингент сотрудников ОИЯИ. Он включает в себя коллектив патентного отдела, патентных экспертов Института, уполномоченных по рационализации и изобретательству в подразделениях ОИЯИ, членов патентного и технического советов ОИЯИ и подразделений, актив Всесоюзного общества изобретателей и рационализаторов в Институте.

Данные, приведенные в статье главного инженера ОИЯИ Ю. Н. Денисова и председателя патентного совета Института А. Ф. Писарева, характеризуют одновременно и темп развития изобретательства и рационализации в Институте, и рост объема работ, выполняемых коллективом патентного отдела, численность которого в минувшей пятилетке возросла только на одного сотрудника.

Пользу, которую приносит Институту развитие изобретательства и рационализации, можно показать на примере экономического эффекта, полученного от внедрения только 3—5 процентов рационализаторских предложений, по которым оказалось возможным подсчет экономии. Этот эффект составляет 1833 тысячи рублей, из которых на годы прошедшей пятилетки приходится 428 тысяч рублей. Пример был бы еще нагляднее, если бы подсчет экономии от использования изобретений и предложений в нашем Институте не составлял столь сложной задачи.

За пятилетку значительно возрос профессиональный уровень патентной работы в Институте. Это подтверждается, в частности, тем, что число положительных решений, получаемых на заявки на изобретения, возросло в три раза (с 20 процентов до 60), то есть в настоящее время из 10 заявок на изобретения 6 становятся изобретениями.

Приведенные цифры являются иллюстрацией систематического роста объема работ, выполняемых патентным отделом ОИЯИ, и качества их выполнения, но они не могут отразить всего многообразия функций патентного отдела. Переень этих функций был бы длинным, поэтому целесообразно отметить только два новых направления в деятельности отдела, которые появились в минувшей пятилетке. Это экспертиза работ по новой технике и разработка информационно-поисковой системы для изобретений, созданных в Институте, на ЭВМ БЭСМ-6 (разработка системы ведется совместно с группой сотрудников ЛВТА, руководимой Г. Н. Тентюковой).

Экспертиза работ по новой технике является важным этапом в деле упорядочения использования изобретений в Институте. Она предусматривает анализ как новизны работ по новой технике и использования при их выполнении изобретений, так и эффективности, перспективности и конкурентоспособности этих работ. Работы по новой технике — основа для отбора и планирования использования изобретений, важное средство повышения эффективности изобретательской работы в Институте.

Разработка информационно-поисковой

системы для изобретений, сделанных в Институте, важна не только для ускорения выдачи данных по запросам, но и как элемент АСУ ОИЯИ.

Главная задача отдела на предстоящую пятилетку — это систематическое повышение качества и эффективности патентной работы, освоение новых видов работы, необходимость которых определена нормативными документами, и диктуется требованиями, вытекающими из наших задач Института. Основным этапом на пути к решению этой задачи должно стать введение патентного поиска в практику выполнения научно-исследовательских работ в Институте.

За прошедшее со дня образования патентной службы ОИЯИ время в отделе сложился коллектив специалистов-патентоведов, пользующихся авторитетом квалифицированных работников, с большой заинтересованностью относящихся к делу. Весьма вклад в развитие рационализации в ОИЯИ внес старший инженер по рационализации коммунист М. С. Козлов. Высокий уровень рационализаторской работы, постоянный рост ее показателей во многом обусловлены его настойчивостью и квалифицированной деятельностью. Многообразны сложны обязанности начальника группы патентно-лицензионных исследований Л. Г. Лукьяновой, и она неизменно успешно справляется со своими задачами, относясь к делу ответственно, компетентно и с душой. Наш Институт располагает хорошим фондом патентной информации, что во многом облегчает работу изобретателей, сокращает сроки поиска аналогов. Главная заслуга в создании патентной библиотеки Института принадлежит старшему инженеру по патентной информации М. М. Сергеевой, стоящей у истоков библиотечного дела в ОИЯИ.

Постоянно повышают свой профессиональный уровень представители «среднего звена» отдела, среди них В. А. Донец и А. А. Пушкина. Значительный вклад в общее дело вносят сотрудники «младшего звена», трудались слаженно и добросовестно, они своевременно и с хорошим качеством выполняют большой объем технической работы.

Коллектив патентного отдела высоко ценит тот вклад в дело развития изобретательства и рационализации в Институте, который вносит организация ВОИР в ОИЯИ в главе с председателем объединенного совета ВОИР в ОИЯИ В. Ф. Борейко. Деловой контакт и полное понимание общих задач характеризуют нашу работу на протяжении многих лет совместной деятельности.

Важны в постановке патентного дела пропаганда норм изобретательского права, разъяснение значения труда изобретателей и рационализаторов для научно-технического прогресса. Эта работа широко ведется в Институте благодаря активности членов ВОИР и патентоведов, в частности, старшего инженера патентного отдела ОИЯИ Н. С. Фролова, статьи которого регулярно публикуются в нашей газете.

Перед коллективом патентного отдела ОИЯИ открыты хорошие перспективы решения задач новой пятилетки, повышения уровня и эффективности патентной работы, и он справится со своими задачами тем успешнее, чем действенное окажутся та помощь и поддержка, которые отдел получал и неизменно получает от дирекции Института и общественных организаций.

З. КОЗУБСКИЙ,
начальник патентного отдела ОИЯИ.

людьми, с коллективом, с которым, как она считает, ей повезло: «Отношения в нашем коллективе, — говорит Галина Борисовна, — отличаются отзывчивостью, бескорыстностью, более друг за друга душой. Если у кого-то несчастье, на помощь приходят все — кто может. Если кто-то заболел, надо, так едем и в Москву. Коротко сказать: живем как одна семья».

Те же черты характера — мягкость, отзывчивость, доброту стремится она воспитать и в своей маленькой дочери. И несмотря на загруженность профессиональными и общественными делами, обязательно находят время для лыжных прогулок с дочерью, вместе ходят в бассейн.

...Семь лет. Именно таким сроком изменился стаж работы ударника коммунистического труда Г. Б. Греховой в патентном отделе ОИЯИ. Что принесли ей эти семь лет, чему научили? Галина Борисовна задумывается, потом улыбается: «Научили работать с людьми, научили любить свое дело. И дочь за эти семь лет выросла, ведь совсем большая уже — школьница...».

В. ВАСИЛЬЕВА.

• Встреча с интересным собеседником

Он вышел из телеконцерта на Шаболовке, все еще не остыл после четырехчасовой передачи — снималась очередная программа телевизионного «Спор-клуба». В этой передаче заслуженный артист РСФСР, кумир многих мальчишек в девяносто, Ролан Антонович Быков говорит со старшескими на самые разные темы — о чести и достоинстве человека, об интеллигентности, о быт... Пока мы ехали по Москве, он успел рассказать о своих симпатиях и антипатиях, а когда наша «Татра» пересекла Красную дорогу и взяла курс на Дубну, где должен был состояться творческий вечер Р. А. Быкова, мне, наконец, удалось задать первый вопрос:

Почему вас называли Роланом?

Я родился в двадцать девятом году. Двадцать девятый год — это время, когда революционная вспышка, желание изменить жизнь явно и активно проникали всюду. Люди даже в выборе имен возражали прежним временам. Почему Иван, почему Степан, а почему не по-другому? Например, у режиссера Таланкина, которого все называют Игорь Таланкин, в паспорте стоит имя Индустрий. Индустрий, кажется, Иваныч. Я знал девочку Диамата, в паспорте было полностью написано ее имя — Диалектический Материализм — и самое обычное отчество.

Называли тогда детей и именами любых писателей. Мой отец привез маме в родильный дом «Очарованную душу» Ромена Ролана. Мама и папа даже не разобрались, что Ролан в этом смысле фамилия, и назвали меня Роланом. Но когда пришли в загсе, то в загсе сказали: «Имя Ролан не подходит, есть имя Ролан-д». — и написали в метрике «Роланд». И я знаю, что это неправильное имя стоит у меня в метрике, неправильное имя у меня в паспорте, потому что я назван Роланом в честь французского писателя Ромена Ролана.

Как вы относитесь к «взрослым детям», то есть к людям, сохранившим в себе детство?

К «взрослым детям» как я отношусь?.. Это понятие для меня чисто условное. У меня четкое убеждение: не надо делить мир вообще на взрослых и детей. Ибо нет, так сказать, «взрослой» совести или «детской» совести, не существует «детского» солнца и «взрослого» воздуха, нет такой уж большой разницы в нравственном и моральном отношении. Особенно, на мой взгляд, опасна формулировка, относящаяся к тому или иному человеку: он любит детей. Это очень опасная формулировка. Она как бы находит положительную сторону в том, что человек считает детей любыми — любить можно зиму или лето, любить можно природу, любить можно терпкую морковь, но нельзя любить или не любить детей. Это значит: любить или не любить — люд ей!

Когда мне говорят об одной из черт человеческой — сохранять в себе детство как некоторую ориентацию. В этом смысле, я, конечно, очень люблю «взрослых детей». Детство можно считать мерой или единицей исследования, и тогда говорить о наличии человека достаточного количества детства, недостаточного или излишнего. Если в человеке достаточное количество детства, это полноценный человек, не потерявший ни любопытства к жизни, ни радости жизни, а главное, не потерявший в жизни позитивной стартовой позиции.

Интересно, что детство заново приходит к человеку в старости, не так ли? Потом детство повторяется в наших детях — второй раз, в наших внуках — третий раз, по-тому — в правнуках и так бесконечное количество раз... Оставить достаточное количество детства в себе, то есть свои кристаллические основы человеческие, так сказать, в чистом виде — это, мне кажется, единственная возможность сохранить свое «я».

Встречается в некоторых и явный недостаток детства. Это проявляется прежде всего в том, что человек впадает в амбицию, начинает воспринимать себя слишком асерез, и часто признаком этого служит потеря юмора — потеря юмора как здоровой позиции по отношению к жизни. Я не говорю — юмора как желания смеяться и умения острить, я говорю — юмора как отношения к жизни мудро-го, как понимания другой стороны, как понимания относительности своих достоинств. Вот

потому что я и режиссер детских фильмов, и сознательно много участвую в них.

Я никогда не ориентируюсь на то понятие детей, которое, к сожалению, очень часто бытует. Думаю, если какие-то образы, какие-то фильмы имеют успех у ребят, это потому, что я ориентируюсь на то, что эти зрители — люди в чистом виде. И мне кажется, что я реально знаю спрос, в отличие от некоего «взрослого» представления о том, что нужно наших детям. Я думаю, что детям нужны игрушечные пистолеты, но совершенно не игрушечные фантазы. Не игрушечные мысли. Не игрушечные чувства. (Вообще, нужны ли пистолеты, это другой вопрос). Считаю, что у детей есть дефицит в философских произведениях, в сугубо обобщенных образах, в образах, где содержание раскрывается не только назиданием, а, может быть, не столько назиданием.

Когда я обращаюсь к детям, то обраща-

ется задача и актерская, и режиссерская. И тут режиссер и актер едини, вместе. Но актер всегда является собой часть. А режиссер — целое. И эта борьба «частей» и «целого» будет происходить всегда. Дело в том, что я соотношу их чаще всего, когда монтирую. И тут «я актер» — это уже воспоминания, а «я режиссер» — это уже конкретная логика моей жизни.

Но, как ни странно, нет антагонизма в душе. Потому что когда ты играешь — ты актер, а когда ты оцениваешь игру, когда монтируешь фильм — ты режиссер. Ты не можешь выступать одновременно в двух ипостасях. А когда выступаешь в них одновременно, то портишь или режиссируешь, или актерскую игру.

А есть у вас любимая книга, любимый писатель, любимый режиссер, любимый актер?

Это так не стоит вопрос на белом свете! Не стоит вопрос на белом свете, какая книжка любимая. Такого вопроса нет! Это когда мы выбираем жену, мы смотрим, какая женщина любимая. Нельзя ставить вопрос о обще о любимой книжке, любимом писателе. Нельзя!

Если я отвечаю на вопрос, какая книжка любимая книжка, это значит — или любимой книжки у меня нет, или я должен обязательно признать этот ярлык... Это знаете что? Это дань... ну, как бы это сказать, а кто из нас лучший, а кто из нас самый хороший... Это дань привычной пятибалльной системе оценок: за что — пятерку, за что — четверку.

Но я себя представляю человека с одной любимой книжкой, представляю! Вот одно время у меня была любимая книжка «Обломов». Когда я был маленький, у меня были любимые книжки «Давид Сасунский» и «Витязь в тигровой шкуре». У меня были любимый актер, любимая роль. Ты есть то, что произвело на меня в последнее время самое большое впечатление.

Да если я только перечислю любимых писателей, то ясно будет, что я не отвечу на вопрос о любимой книжке. никто из людей русской культуры не может не боготворить Пушкина, Достоевского, Толстого. Нельзя не любить Байрона, нельзя не любить Хемингуэя, нельзя не любить Сэндикера, нельзя не любить Тургенева, нельзя не любить Блока, нельзя не любить тысячи и тысячи людей, с которыми ты соприкоснулся.

Что противопоказано людям вашей профессии?

Противопоказано многое. Но самое главное, я думаю, чтобы выбранный путь не превратился в средство достижения какой-то личной выгоды, не стал служебной лестницей, ведущей к какому-то более высокому положению. Это равносильно творческой смерти. Невозможно сегодня быть интеллигентным человеком, не сочетая богатой духовной культуры и высокого профессионализма в своем деле со знанием истории, географии, литературы. И, конечно, надо знать математику, потому что математические методы становятся одним из самых эффективных инструментов познания действительности.

Основы всего этого, конечно, закладываются еще в детстве. И, конечно, каждый из нас должен быть педагогом. Но при этом всегда надо помнить, что педагогика — лишь одно из приближений к непознанному и загадочному миру Детства, полному тайн и грядущих открытий.

Беседу вел Е. МОЛЧАНОВ.

ОТКРЫТЬ МИР МУЗЫКИ

Об огромной роли романсов П. И. Чайковского (а их более 100) в развитии русской музыки писали многие исследователи творчества композитора. Очень метко советский музыкант и пианист А. А. Альшванг назвал их «хранителями запаса живых выразительных интонаций, проникающих отсюда и в его оперы, и в симфонии, и в квартеты, сообщающими им ту ни с чем не сравнимую задушевность, то тепло, без которых нельзя вообразить музыку Чайковского».

Именно об этой обширной и интересной стране в творчестве композитора шел разговор на вечере, состоявшемся в концертном зале музыкальной школы. Он был посвящен 140-летию со дня рождения П. И. Чайковского. С большой любовью готовились педагоги школы встретить эту знаменательную дату: тщательно про-думали репертуар концерта, оформление зала. И те, кто пришли к нам в гости, сразу же ощутили это. Красочные стены знакомили с нотными фрагментами опер и балетов на музыку композитора. В

концертном зале — выставка нот и пластинок, изданных в Советском Союзе и за рубежом. Плакаты с высказываниями композитора украшают полукруг зрительного зала. На сцене — портрет П. И. Чайковского в окружении русских берес и нотный текст знаменитого романса «Нет, только тот, кто знал...». Много труда, энергии вложили в оформление вечера педагоги школы Ю. Д. Захарова, В. Н. Карсакова, А. Н. Матюкина, Е. А. Фоменко.

И вот концерт начался. На сцене же, как прежде, один. Вдохновленный был аккомпанемент на фортепиано Т. В. Минниковой, А. В. Пелипас и С. И. Северовой.

Встреча с творчеством любимого композитора стала настоящим праздником для ее участников. Этим можно было бы и закончить маленькой заметки о концерте. Но мне хотелось бы поделиться с читателями мыслями и тревогами, которые чувствовали, пожалуй, многие после окончания вечера. И в первую очередь обратиться к родителям ребят, занимающимся в нашей школе. Приводят их маленьких детей за руку в музыкальную школу познавать мир прекрасного, именно познавать и не просто обучаться технике гамм и этюдов. И здесь необходима родительская заинтересованность. Если она есть, то будет и желание ребенка поделиться с вами своими мыслями и чувствами, мнением об услышанном произведении. К сожалению, на этом концерте меньше всех в зрительном зале было родителей.

А ведь о нем музыканты, учащиеся школы и родители, конечно, знали заранее.

Есть, правда, родители, которые вместе с детьми всегда присутствуют на наших мероприятиях и своим предложением, советами помогают совершенствовать и улучшать их. Очень приятно, что концертный зал, когда выступает школьный хор, заполнен зрителями. Но уж совсем неплохо видеть уход родителей с концерта сразу же после выступления их детей.

Классическая музыка — язык чувства, она обращена к эмоциональному миру человека, и рассматривать ее надо не как предмет развлечения, а как средство духовного воспитания. Я не хочу делать нравоучительных выводов о том, что слушать музыкальные произведения необходимо и полезно. А лишь хочу сказать как замечательен тот мир в жизни детей и взрослых, когда на концертах их объединяет привлекательность к прекраснейшему из искусств — музыке.

Л. ПЕЛИПАС,
педагог
музыкальной школы № 1.

Литературный

вечер

Частым гостем у ребят Дубны стал заслуженный артист СССР Ю. В. Мышкин. Он уже выступал перед ними с лекцией «Образ Ленина в советской литературе», интересной программой, посвященной А. А. Блоку. На этот раз в актовом зале школы № 4 состоялась встреча артиста Московской государственной филармонии со старшескими, занимавшимися на литературном факультете университета общественно-политических наук. Его рассказ о творчестве В. В. Маяковского вызвал много вопросов у ребят. Ю. В. Мышкин вдохновенно и эмоционально прочел стихи поэта.

А. КУЗНЕЦОВА.

ДУБНА
Наука. Содружество. Прогресс.

Стадион: строится новая база

Ввод в действие учебно-спортивной базы на стадионе, планируемый в 1982 году, без сомнения, будет шагом вперед по пути дальнейшего внедрения физкультуры и спорта в жизнь и быт сотрудников Объединенного института. Тот, кто бывает на стадионе сегодня, хорошо знает его недостатки: не хватает раздевалок, после спортивных занятий негде принять душ, подчас трудно даже найти место для того, чтобы наладить коньки или лыжные ботинки. Нет на стадионе сейчас и игрового зала. Летом во многих дубенских дворах можно увидеть столы для настольного тенниса, осенью же и зимой поклонники этого вида спорта занимаются негде: игровой зал в спортштабилоне постоянно загружен. Сооружение учебно-спортивной базы поможет решить эти вопросы.

В полуподвальном помещении базы будет оборудован скрытый 50-метровый тир, о котором давно уже мечтают любители стрелкового спорта. Там же будут размещены раздевалки, прокатные пункты конькобежного и лыжного ин-

Подарком олимпийского года физкультурникам и спортсменам нашего Института стало начало строительства на стадионе ДСО учебно-спортивной базы. О значении строящегося сейчас нового спортивного сооружения для развития физкультурно-массовой и спортивной работы в Институте, о том, какие виды спорта получат в нем «постоянную прописку», рассказывал председатель группового совета ДСО Института А. М. ВАЙНШТЕИН.

вентари (мы сможем значительно увеличить базу проката — к примеру, с 400-450 пар лыж до тысячи), а также мастерские — столярная, слесарная, электромастерская, пункт для заточки коньков.

Зал первого—второго этажей размером 12x24 метра будет предназначен для спортивных игр и общефизической подготовки. Всего же в течение дня на учебно-спортивной базе смогут заниматься 300—350 человек.

Будет оборудован также центральный ряд подсобных помещений: тренерские, инструкторские, методический кабинеты, комната для радиоузла.

Строительство базы ведет РСУ ОИЯИ, непосредственно — мастерский участок П. В. Мельника. Работают строители-ремонтники хорошо, сейчас они уже возводят второй этаж. Помогают им и спортсмены из отделения лыжного спорта, секции футбола и хоккея, по мере необходимости на строительство проводились массовые субботники. Самую действенную

шой зал планируется для проведения занятий общефизической подготовкой. Всего же в течение дня на учебно-спортивной базе смогут заниматься 300—350 человек.

Будет оборудован также центральный ряд подсобных помещений: тренерские, инструкторские, методический кабинеты, комната для радиоузла.

Строительство базы ведет РСУ ОИЯИ, непосредственно — мастерский участок П. В. Мельника. Работают строители-ремонтники хорошо, сейчас они уже возводят второй этаж. Помогают им и спортсмены из отделения лыжного спорта, секции футбола и хоккея, по мере необходимости на строительство проводились массовые субботники. Самую действенную

помощь получаем мы в решении вопросов сооружения новой базы со стороны партийного комитета КПСС в ОИЯИ, администрации Института, комитета комсомола.

Однако, говоря о необходимости и своевременности строительства учебно-спортивной базы, надо заметить, что весьма актуальным, например, для нас продолжает оставаться вопрос о сооружении пристройки к плавательному бассейну. Мелкая ванна (переходная от «глухашника» к большой) необходима для более эффективного обучения детей плаванию, а также для увеличения времени занятий водно-лыжников. Возможность осуществления этого проекта реальная: мощности машинного отделения бассейна достаточны и для обслуживания пристройки, а стоимость работ по ее сооружению сравнительно невелика. Положительное решение этого вопроса окажет значительное влияние на улучшение физкультурно-массовой и спортивной работы в Объединенном институте ядерных исследований.

Однако, говоря о необходимости и своевременности строительства учебно-спортивной базы, надо заметить, что весьма актуальным, например, для нас продолжает оставаться вопрос о сооружении пристройки к плавательному бассейну. Мелкая ванна (переходная от «глухашника» к большой) необходима для более эффективного обучения детей плаванию, а также для увеличения времени занятий водно-лыжников. Возможность осуществления этого проекта реальная: мощности машинного отделения бассейна достаточны и для обслуживания пристройки, а стоимость работ по ее сооружению сравнительно невелика. Положительное решение этого вопроса окажет значительное влияние на улучшение физкультурно-массовой и спортивной работы в Объединенном институте ядерных исследований.

ОБЪЯВЛЕНИЯ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

4 февраля

Художественный фильм «Простая история». Дети до 16 лет не допускаются. Начало в 19.00, 21.00.

5 февраля

Приглашает Киноклуб-61.

Премьера художественного фильма «Идеальный муж» — киностудия «Мосфильм», режиссер Г. Герогиев. В главных ролях Л. Гречко, Ю. Яковлев, П. Кадочников. Вечер ведет кинооператор, лауреат Государственной премии, заслуженный деятель искусств РСФСР Е. Добривозов. Начало в 18.30, 21.30. Предварительная продажа билетов с 4 февраля.

6 февраля

Новый цветной ширококадровый художественный фильм «Однажды 20 лет спустя». Начало в 17.00, 19.00, 21.00.

7—8 февраля

Новый цветной ширококадровый художественный фильм «Однажды 20 лет спустя». Начало в 19.00, 21.00.

8 февраля

Концерт народного коллектива ВИА «Легенда» и инструментального трио. Начало в 16.00.

9—10 февраля

Новый цветной художественный фильм «Если бы я был начальником». Дети до 14 лет не допускаются. Начало в 19.00, 21.00.

Большеволжской санэпидстанции ТРЕБУЮТСЯ НА ПОСТОЯННУЮ РАБОТУ: санитарный врач, помощники эпидемиолога (фелдшер), капитан-механик. За справками обращаться в Большеволжскую СЭС (ул. Первомайская, дом 16, тел. 2-22-42, 2-24-32) и к уполномоченному Управления по труду Мособлисполкома (тел. 4-76-66).

Дубенский городской совет ОСВОД организует курсы по обучению судоводителей любителей. Прием заявлений до 20 февраля (справки по телефону 4-62-42).

ОРСУ ОИЯИ на постоянную работу СРОЧНО ТРЕБУЮТСЯ: каменщики, столяры, маляры, штукатурщики, фасонщики, уборщицы.

За справками обращаться в сектор кадров ОРСУ (тел. 4-85-65 и 4-95-47) и к уполномоченному Управления по труду Мособлисполкома (тел. 4-76-66).

К СВЕДЕНИЮ РЕДАКТОРОВ СТЕННЫХ ГАЗЕТ ЛАБОРАТОРИИ И ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ ОИЯИ

11 февраля в 17.30 в редакции еженедельника «ДУБНА» состоится заседание жюри смотра-конкурса стенных газет, на котором будут обсуждаться организационные вопросы.

ОТ РЕДАКЦИИ

В предыдущем номере газеты, 28 января, была допущена неточность. Автор фотографий, опубликованных на 4-й странице, — Н. ГОРЛОВ. Редакция приносит свои извинения.

Горячий лёд

РЕПОРТАЖ О МЕЖДУНАРОДНОМ МАТЧЕ

В воскресенье 25 января настало вторая серия товарищеских матчей по хоккею с шайбой между командами молодых сотрудников ОИЯИ из Чехословакии и молодежи Лаборатории ядерных проблем. Первая серия таких матчей состоялась в сезоне 1980 года.

В ходе матча обе команды показали хорошую игру и большую волю к победе — в духе традиций национальных сборных хоккейных команд СССР и ЧССР.

Сразу же после свистка судьи, открывшего этот интересный матч, чехословакская команда предприняла штурм ворот соперников. Однако молодежная сборная Лаборатории ядерных проблем сумела перехватить инициативу, и уже на четвертой минуте второго периода счет не изменился, несмотря на удаление в команде молодых сотрудников из ЧССР.

Во втором периоде игра обострилась. Ни одна не устраивала ни одну из команд, и на протяжении всего периода игра проходила с переменным успехом.

На мощные атаки молодежной

сборной Лаборатории ядерных проблем чехословакская команда отвечала острыми контратаками. После броска В. Люкова на девятой минуте второго периода счет становится 2:1, но менее чем через минуту В. Враба снова сравнивает счет — 2:2. Молодежная сборная Лаборатории ядерных проблем усиливает атаки и в конце периода вновь добивается успеха — 3:2. Этую шайбу забросил Г. Гришков. В. Гришков открыл счет. Окруженный успехом, команда Лаборатории ядерных проблем бросилась в атаку. После красивого прохода В. Аносова забросил вторую шайбу, но синток судьи зафиксировал поло-

В третьем периоде перед

матчом участников ждал горячий чай в теплом дружеском кругу.

А. ЭФЕНДИЕВ.

Соревнуются водно-лыжники

17—19 января в Рыбинске проходили соревнования лично-группового катанию на водных лыжах в закрытом бассейне. В них принимали участие сильнейшие водно-лыжники России, победители первенства и чемпионатов СССР, международных соревнований. Впервые соревнования водно-лыжников в бассейне проводились в музикальном сопровождении: на практике было опробовано предложенное дубенцами идея использования в выступлениях водно-лыжников-фигуристов музыкальных программ. С одной стороны, это делает соревнования более увлекательными для зрителей, с другой — спортсмен имеет возможность в то же время выбирать для себя ритм и темп выполнения фигур и связок. В дальнейшем предполагается подбирать для каждого спортсмена индивидуальную музыкальную программу, как делается, например, в фигуристическом катании на коньках, в художественной гимнастике.

Среди школьных команд победили юные ориентировщики школы № 2. Особенно следует отметить успех девятиклассницы из школы № 9 Елены Лясковой.

В настоящее время взрослая и юношеская сборные Дубны готовятся к соревнованиям на первенство Московской области.

В. МИНИБАЕВ.

среди мужчин стал А. Сергеев из Рыбинска, второе место занял дубенец С. Корнеев и третье — С. Шальцов (также Рыбинск). Среди женщин все призовые места завоевали водно-лыжники из Дубны: заслуженный мастер спорта СССР Н. Румянцева, мастер спорта международного класса М. Чересова и Г. Борболова. Надо отметить также, что на зимнем первенстве РСФСР дебютировали младшие воспитанники водно-лыжной секции ОИЯИ, спортсмены 1966—68 годов рождения И. Смирнова, И. Ткаченко и А. Виноградов.

В 50-метровом бассейне Днепропетровского университета состоялись II Всесоюзные соревнования по фигуристическому катанию на водных лыжах в закрытых помещениях. К участию в них были допущены 30 ведущих водно-лыжников-фигуристов.

Соревнования проводились в два круга. В предварительном

круге лидерство прочно захватили спортсмены из Минска, находившиеся в Днепропетровске на соревнованиях в течение двадцати дней и успевшие хорошо освоить местный тренажер. Среди женщин по результатам первого круга лидировали минчанки О. Сорокина и М. Амельянчик, третье место заняла Г. Борболова (Дубна). Среди мужчин первенствовал чемпион и рекордсмен СССР А. Сергеев из Рыбинска, на втором и третьем местах были минчане Г. Важник и А. Мининок. В финале, «обкатав» новый для себя тренажер, дубенские водно-лыжники взяли реванш: Н. Румянцева и М. Чересова были в соревнованиях женщин первой и второй, Г. Борболова — четвертой. О. Сорокина переместилась с первого на третье место. Однако в сумме двух кругов это позволило ей стать вторым призером соревнований. Титул победительницы завоевала Н. Румянцева. Среди мужчин распределение мест осталось неизменным:

А. Сергеев, Г. Важник, А. Мининок. Успешные выступления дубенского водно-лыжника С. Корнева: хотя он и не занял призового места, но в обоих кругах соревнований — и в предварительном, и в финальном — сумел обыграть однократного чемпиона СССР по фигуристическому катанию С. Низовкина из Минска.

Говоря о важности зимних соревнований водно-лыжников в закрытых бассейнах, надо подчеркнуть, что эти соревнования стали своеобразной проверкой готовности спортсменов к предстоящему летнему сезону. Так, Александр Сергеев в прошлом году выиграл I Всесоюзные зимние соревнования в бассейне, летом он стал чемпионом и рекордсменом СССР, победительницей зимних соревнований Н. Румянцева летом подтвердила звание чемпионки Европы и рекордсменки мира. Это правило оправдывает себя и в применении к другим ведущим спортсменам.

Ю. НЕХАЕВСКИЙ, заслуженный тренер СССР.

Редактор С. М. КАБАНОВА

НАШ АДРЕС И ТЕЛЕФОНЫ:

141980 ДУБНА, ул. Советская, 14, 2-й этаж

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

литературные сотрудники, бухгалтер — 4-75-23

Дубенская типография Управления издательств, полиграфии и книжной торговли Мособлисполкома

Заказ 373