

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

60-летию образования СССР — достойную встречу ОБЯЗАТЕЛЬСТВА — ДОСРОЧНО

Коллектив цеха опытно-экспериментального производства Лаборатории высоких энергий досрочно выполнил социалистические обязательства второго квартала. Изготовлен фундамент для установки СПИИ; вместо 18 металлических сердечников сверхпроводящих магнитов, как было предусмотрено социалистическими обязательствами, изготовлено 19. Приведен монтаж газовых коммуникаций криогенных систем сверх-

проводящих трубчатых магнитов. Изготовлено два гелиевых криостата. Все эти работы, входящие в социалистические обязательства лаборатории, направлены на создание новой ускорительной техники. Сотрудники цеха принимали участие в профилактических работах во время плановой остановки ускорителя ЛВЭ, в соответствии с обязательствами оказывали шефскую помощь в ремонте сельскохозяйственной техники.

Выполнением повышенных социалистических обязательств, принятых в честь 60-летия образования Советского Союза, встретит коллектив славный юбилей. Сотрудники цеха трудятся по-ударному, выполняют производственные планы в среднем на 107 процентов.

Б. КУРЯТНИКОВ,
начальник цеха
опытно-экспериментального
производства ЛВЭ.

Первая сессия городского Совета

29 июня состоялась первая сессия Дубенского городского Совета народных депутатов восемнадцатого созыва.

Сессию открыл старейший депутат городского Совета электромонтер Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ Н. В. Дегтярев. Выборы в местные Советы народных депутатов и народных судей, сказали он, проходили в обстановке большой трудовой и политической активности, широкого размаха социалистического соревнования в честь 60-летия образования СССР, претворения в жизнь планов, намеченных XXVI съездом КПСС. Н. В. Дегтярев кратко сообщил об итогах выборов в Дубенский городской Совет. Говоря о залах депутатов, он привел строки из Конституции СССР: «Участвуя в работе Советов, депутаты решают вопросы государственного, хозяйственного и социально-культурного строительства, организуют проведение решений Советов в жизнь, осуществляют контроль за работой государственных органов, предприятий, учреждений администрации».

Депутатов городского Совета ждет большая работа по дальнейшему развитию Дубны, выполнению планов XI пятилетки, реализации Продовольственной программы.

Председателем первой сессии городского Совета был избран Ю. С. Кузнецов, депутат Московского областного городского Совета, первый секретарь ГК КПСС; секретарем сессии — О. В. Попкова, депутат от 48-го избирательного округа г. Дубны.

На сессии был заслушан и утвержден доклад мандатной комиссии об итогах выборов в Дубенский городской Совет, с которым выступил председатель комиссии Ю. А. Нефедов.

Сессия единогласно избрала председателем исполнкома горсовета В. Д. Шестакова. Первым заместителем председателя исполнкома горсовета избран Н. Г. Беличенко, заместителем — В. А. Варфоломеев, секретарем исполнкома — Н. К. Кутяна.

Членами исполнкома избраны депутаты: Э. Н. Варна, Н. В. Дегтярев, П. А. Журавлев, Г. М. Калинина, В. Л. Карповский, Ю. С. Кузнецов, И. Н. Новикова, Л. О. Попова, И. И. Радионов, Г. А. Савельев, А. П. Тюленев.

На сессии были утверждены состав постоянных комиссий Дубенского городского Совета народных депутатов восемнадцатого созыва (О. В. Попкова); по народному

Подготовка к конференции завершается

В Объединенном институте ядерных исследований завершается подготовка к XXI Международной конференции по физике высоких энергий, которая будет проходить в этом году в Париже с 26 по 31 июля. Эта самая представительная конференция ученых, занимающихся исследованиями в области физики высоких энергий, собирается раз в два года уже в течение более тридцати лет поочередно в Советском Союзе, США и одной из стран Западной Европы (исключение составило 1978 год, когда конференция была проведена в Японии, в Токио). Ведущие ученые мира обмениваются новейшими достижениями, намечают перспективы дальнейших исследований, обсуждают планы будущих экспериментов.

Как сообщил нашему корреспонденту вице-директор ОИЯИ профессор И. Златев, делегация ученых Объединенного института готовится принять участие в конференции в Париже. На заседании отделения научно-технического совета ОИЯИ по физике элементар-

ных частиц и высоких энергий были заслушаны доклады директоров лабораторий высоких энергий, ядерных проблем, теоретической физики, вычислительной техники и автоматизации о работах, представляемых на XXI Международную конференцию по физике высо-

ких энергий. Все работы, направляемые в Париж, решено выпустить в виде препринтов, и сейчас издательский отдел заканчивает подготовку публикаций.

Научная программа рочестерской конференции, так же как и предыдущих (это название дал конференция город Рочестер в США, где состоялась первая встреча физиков), включает в себя практические все аспекты современной физики высоких энергий — как теоретические, так и экспериментальные.

Конференция в Париже станет важным событием для ученых, которые занимаются исследованиями в области физики высоких энергий, сказал профессор И. Златев.

Е. ПАНТЕЛЕЕВ.

ГИПЕРОН: ЦЕЛЬ — КОНЕЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

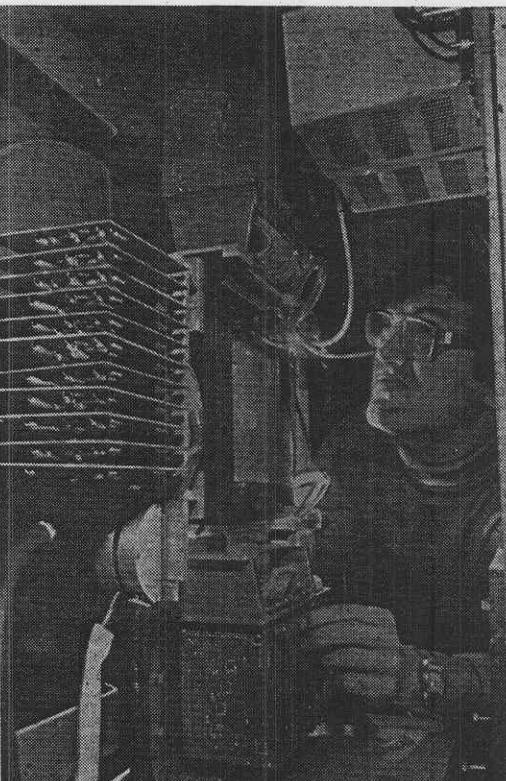
Исследования на спектрометрическом комплексе ГИПЕРОН, ведущиеся в широком международном сотрудничестве, — одна из важных работ Лаборатории ядерных проблем в области физики высоких энергий. Первая очередь комплекса ГИПЕРОН была введена в действие в канун 1980 г. Начиная с этого времени, установка постоянно развивается и совершенствуется. В сеансах ее работы на ускорителе ИФВЭ (Протвино) собран большой статистический материал, и в настоящее время ведется его обработка. Получение конечных физических результатов — на этом сосредоточены сегодня основные усилия участников сотрудничества ГИПЕРОН.

На снимке: инженер Лаборатории ядерных проблем А. А. Семенов проверяет перед началом сеанса работы установки ГИПЕРОН на ускорителе ИФВЭ усилители пропорциональной камеры.

Фото Н. ГОРЕЛОВА.

Материалы о сотрудничестве ГИПЕРОН читайте на 4-5 стр.

Окончание на 2-й стр.



Первая сессия городского Совета

Окончание. Начало на 1-й стр.

На первой сессии городского Совета был рассмотрен вопрос «О задачах Дубенского городского Совета народных депутатов по выполнению решений майского (1982 г.) Пленума ЦК КПСС, указаний, вытекающих из доклада Генерального секретаря ЦК КПСС, Председателя Президиума Верховного Совета СССР товарища Л. И. Брежнева «О Продовольственной программе СССР», на период до 1990 года и мерах по ее реализации» и выступления на заседании Президиума Верховного Совета СССР 31 мая 1982 года. С докладом по данному вопросу выступил заместитель председателя исполнкома горсовета В. А. Варфоломеев.

В докладе были названы основные вопросы, решение которых станет вкладом трудящихся Дубны в осуществление Продовольственной программы:

повышение эффективности земледелия и животноводства в учебном хозяйстве СПТУ-5 и укрепление его материально-технической базы;

создание подсобных сельских хозяйств; предпринимательской;

оказание помощи в развитии различных подсобных хозяйств населения;

улучшение качества хранения завезенных торговыми организациями плодоовощной продукции;

оказание шефской помощи совхозам Московской области и ученым хозяйству СПТУ-5;

применение результатов прикладных исследований ученых ОИЯИ в народном хозяйстве.

Определенная работа по всем этим направлениям уже проводится. Так, в 1977 году в соответствии с комплексным планом экономического и социального развития города на Х пятилетку построено и введено в эксплуатацию тепличное хозяйство для ОРСа ОИЯИ, в котором за истекший период выращено 550 тонн овощей на сумму 805 тысяч рублей и цветов на сумму 131 тысяча рублей.

В настоящее время в городе 392 различных хозяйств гражданин, их количество заметно увеличилось за последние три года. Около 300 гектаров земли отдано в городе под садово-огородные кооперативы, 11 садоводческих товариществ города. Членами товарищества «Весна» была выделена ОИЯИ ссуда на строительство садовых домиков, оказана помощь в приобретении оборудования. Но, к сожалению, сказал Р. В. Джолос, трудностей много. Велика потребность в строительных материалах, садовом оборудовании, других хозяйственных товарах. Кое-что можно приобрести в ОРСе, но хороший хозяйственный магазин крайне необходим. Хотелось бы обратить внимание на то, какую роль в этой работе должен играть Совет народных депутатов. Тов. Л. И. Брежнев в своем выступлении на майском Пленуме ЦК КПСС определил ее однозначно: дальнейшее увеличение помощи садово-огородным кооперативам, личным подсобным хозяйствам со стороны местных Советов, — а помощь эту нужно оказывать обязательно и систематически — может дать быструю и ощущенную отдачу. Речь идет именно о помощи, а не о контроле и наблюдении за работой.

Большое внимание было отдано дубенцами на полях совхозов Московской области. Более чем на 45 тысяч рублей было выделено материалов и оборудования для подсобных хозяйств Талдомского района.

Однако, отмечалось в докладе, вся проводимая работа нуждается в совершенствовании, не все еще сделано для выполнения принятого в марте 1979 года постановления бюро ГК КПСС и исполнкома горсовета «О задачах партийных организаций, хозяйственных руководителей по выполнению постановлений партии и правительства «О подсобных сельских хозяйствах предпринимателей и организаций» и др.; профсоюзные организации недостаточно оказывают помощь садово-огородным товариществам; не ведется разъяснительная работа по месту жительства и в трудовых коллективах общеобразовательных школах для общественного животноводства; не всегда эффективно используется труд дубенцев, выезжающих для оказания шефской помощи в совхозы области. Устранению всех этих недостатков надо уделять первостепенное внимание.

О том, какой конкретный вклад в выполнение Продовольственной программы могут внести предприниматели, рассмотреть предложения и критические замечания, высказанные на сессии, и принять по ним конкретные меры.

яятия и учреждения Дубны, какие проблемы требуют неотложного решения, говорилось в выступлениях на сессии депутатов, представителей трудовых коллективов города.

В прениях по докладу выступил председатель ОМК профсоюза в ОИЯИ Р. В. Джолос, преподаватель СПТУ-5 И. В. Гусева, начальник ЖКУ А. В. Куликов, лаборант завода «Гензор» Л. А. Антонова, председатель городского комитета народного контроля А. Я. Брирова, начальник сектора биологических исследований Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ профессор В. И. Корогодин и другие.

Депутат Р. В. Джолос обратил внимание участников сессии на состояние дел в садово-огородных товариществах, которым отводится значительная роль в решении Продовольственной программы. В шесть садоводческих товариществ, созданных при ОИЯИ, входят 2186 человек. В выступлении были приведены такие цифры: на участках товариществ собирают в среднем ежегодно около 80 тонн картофеля (ОРС закладывает на зимнее хранение 1500 тонн), фруктов и ягод — около 200 тонн (ОРС завозит в течение года 800 тонн). У членов кооперативов содержится 1000 кроликов, 65 пчелосемей.

Садоводческие товарищества формируются комитетом профсоюза и администрацией на землях, выделенных для этих целей исполнителем, и начинают работать, как правило, в условиях, где до получения первой продукции необходимо выполнить большой объем работ. Поэтому им необходима помощь техническая, финансовая, в приобретении строительных материалов и оборудования. Садоводческим товариществам ОИЯИ такую помощь оказывают и администрация Института, и строительные организации, автобаза № 5, ЗЖБИДК и другие организации города. Членами товарищества «Весна» была выделена ОИЯИ ссуда на строительство садовых домиков, оказана помощь в приобретении оборудования. Но, к сожалению, сказал Р. В. Джолос, трудностей много. Велика потребность в строительных материалах, садовом оборудовании, других хозяйственных товарах. Кое-что можно приобрести в ОРСе, но хороший хозяйственный магазин крайне необходим. Хотелось бы обратить внимание на то, какую роль в этой работе должен играть Совет народных депутатов. Тов. Л. И. Брежнев в своем выступлении на майском Пленуме ЦК КПСС определил ее однозначно: дальнейшее увеличение помощи садово-огородным кооперативам, личным подсобным хозяйствам со стороны местных Советов, — а помощь эту нужно оказывать обязательно и систематически — может дать быструю и ощущенную отдачу. Речь идет именно о помощи, а не о контроле и наблюдении за работой.

В заключение своего выступления Р. В. Джолос сообщил, что администрации ОИЯИ запланировано строительство новых теплиц площадью 2 га с закрытым грунтом, 3 га — пленочного типа и 3 га — с открытым грунтом. Начать их строительство предполагается в 1984 году. ОМК профсоюза в ОИЯИ понимает важность и сложность стоящих перед ним в этой области задач и приложил все усилия для их выполнения.

В решении, принятом сессией горсовета по обсуждению вопросу, определены задачи администрации, профсоюзных организаций и др. профсоюзные организации недостаточно оказывают помощь садово-огородным товариществам; не ведется разъяснительная работа по месту жительства и в трудовых коллективах общеобразовательных школах для общественного животноводства; не всегда эффективно используется труд дубенцев, выезжающих для оказания шефской помощи в совхозы области. Устранению всех этих недостатков надо уделять первостепенное внимание.

О том, какой конкретный вклад в выполнение Продовольственной программы могут внести предприниматели, рассмотреть предложения и критические замечания, высказанные на сессии, и принять по ним конкретные меры.

В опубликованном 27 июня постановлении ЦК КПСС, Совета Министров СССР, ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ «О дальнейшем улучшении экономического образования и воспитания трудящихся» говорится: «Экономическое образование призвано активно способствовать формированию современного экономического мышления, социалистической предпринимчивости и деловитости, широкому участию трудящихся в управлении производством, укреплению трудовой дисциплины, развертыванию общего наступления за повышение эффективности производства...»

«Экономическая учеба должна давать ответы на вопрос: «Как лучше, эффективнее организовать работу на каждом конкретном участке? Как использовать достижения научно-технического прогресса — и опять-таки не вообще, а конкретно, применительно к данному рабочему месту? Что и как нужно сделать для повышения производительности труда, стражайшей экономии материальных и трудовых ресурсов на данном производстве, в данной отрасли?».

О некоторых сторонах экономического образования сотрудников ОИЯИ, о проблемах результативности экономической учебы рассказывается в публикующей сегодня статье.

ЭКОНОМИЧЕСКОМУ ОБРАЗОВАНИЮ — ПРАКТИЧЕСКУЮ НАПРАВЛЕННОСТЬ

Сначала несколько цитат:

«...Ввести в практику такой порядок рабочего дня в Институте, по которому в течение первой его части научные кадры не привлекаются к каким-либо работам или мероприятиям вне их прямых обязанностей по решению научных и научно-технических задач. Это правило должно быть обязательным для всех научных кадров — от младших научных сотрудников до директора лабораторий».

«...ИИФ держит первенство в ОИЯИ не только по высоте и длине своих сооружений, но и по расширенности производственных помещений на территории площадки... Получается, что в иной рабочий день время работы ногами превращают время работы руками и головой...».

«...Путь наименьшего сопротивления по принципу — «каждой сестре (лаборатории) по деревне» — представляется не лучшим способом распределения ресурсов при непрерывно изменяющихся фrontах физических исследований...».

Все это — выдержки из рефератов слушателей школы экономических знаний в Объединенном институте ядерных исследований.

Закончились в мае очередной учебный год, завершен цикл обучения по курсу «Экономические проблемы научно-технического прогресса». Вот что говорит декан школы, старший научный сотрудник Института ЛПФ доктор физико-математических наук Б. Н. Захарьев:

— Реферат — это своего рода возможность применить полученные экономические знания для рассмотрения каких-либо конкретных проблем в области науки, производства, управления. И тут, конечно, возможны различные случаи: и формальные отписки, и попытки серьезного исследования актуальной проблемы. Слушатели нашей школы — научные сотрудники, работники административного аппарата — в большинстве своем люди с немалым опытом и знаниями, они способны подготовить достаточно глубокие работы. В этом году, в отличие от предыдущих лет, мы старались сформулировать темы рефератов так, чтобы национализировать их в научных вузах, близких к школе.

В этом же реферате содержится много других полезных предложений: об упрощении отчетности и делопроизводства, о внимательном отношении к молодым специалистам, о соответствии степени деятельности научного планирования возможностям материального обеспечения, о концентрации усилий на ведущих научных направлениях.

Заместитель начальника научно-исследовательского криогенного отдела ЛВЗ Н. И. Баландиков в реферате «Опыт эксплуатации перегородчатых установок НИИ» аргументировано показал возможность использования лаборатории для совмещения профессий при эксплуатации установок, где число обслуживающего персонала — меньше нормативного. «Совмещение профессий, особенно в условиях НИИ, — делает вывод автора реферата, — мощное средство экономии трудовых ресурсов. Небольшие доплаты за совмещение дают возможность отказываться от введения дополнительных штатных единиц».

Старший научный сотрудник Лаборатории ядерных проблем К. О. Оганесян в реферате «Об эффективности научных исследований»

уделяет много внимания вопросам структуры научных коллективов. В частности, он считает так: «...необходимо, чтобы структура подразделений соответствовала утвержденным плановым темам: могла бы таким образом отражать их изменение». Подобные предложения высказываются и другим авторами: «Современная научная работа требует подвижной организации рабочих коллективов — такие объединения могут и должны как возникать, так и распадаться безболезненно для сотрудника. Только тогда будет устранена возможность застоеевых явлений и обеспечена концентрация усилий».

С интересом читаются работы: Л. А. Кулакиной (ЛВТА) «Некоторые вопросы организации и планирования труда при научных исследованиях», Ю. Г. Войтенко (ЛВТА) — «Связь ОИЯИ с научными центрами мира. Пути совершенствования», С. В. Борющкова (ЛЯП) — «Планирование социального развития коллектива».

Итак, множество работ и, как уже отмечалось, — множество предложений, мнений, выводов. Уже только названия рефератов говорят о том, что темы выбраны весьма актуальные и волнуют очень многих. Качество итоговых работ слушателей школы экономических знаний заметно повысилось, считает один из преподавателей — начальник отдела организации труда и заработной платы Н. А. Иванов. По его мнению, это прямо связано с обращением к вопросам, с которыми слушатель школы сталкивается в своей ежедневной практической работе.

Однако, делая краткий обзор рефератов, нельзя не сказать, что некоторые авторы считают: «Снижение рефератов на тему о эффективности исследований — яркое проявление неэффективности. Организация труда является прямой обязанностью прежде всего административного аппарата Института, а дело научного сотрудника состоит в том, чтобы проводить научные исследования». Другие скептически замечают, что вследствие слушателей школы так и останутся на бумаге... Но именно такие высказывания, как правило, соседствуют с наиболее глубокими, аргументированными рассуждениями, конкретными выводами. Чувствуется, что пишут люди нраводущие и размышляют они о наболевшем.

Поэтому надо всерьез задуматься о том, как с максимальной эффективностью использовать в ближайшем будущем те рациональные зерна, которые содержатся в рефератах слушателей школы экономических знаний. Существующий на сегодняшний день порядок проверки, рассмотрения рефератов лишь предполагает возможность анализа, обобщения всех деловых предложений, обсуждения их в лабораториях, подразделениях, где работают авторы. И не следует, допускать в дальнейшем, чтобы круг «читателей» рефератов ограничился лишь преподавателями школы и рядом руководящих сотрудников ОИЯИ — эти работы, несомненно, заслуживают более широкой аудитории. Страница должна быть о создании библиотеки лучших рефератов, чтобы любой сотрудник ОИЯИ мог бы с ними ознакомиться.

В недавно принятом постановлении «О дальнейшем улучшении экономического образования и воспитания трудящихся» рекомендовано решительно усилив практическую направленность экономического образования. Первые шаги к этому в нашем Институте уже сделаны. Теперь задача первостепенной важности заключается в том, чтобы все деловые предложения сотрудников ОИЯИ, несомненно, заслуживающие более широкой аудитории. Страница должна быть о создании библиотеки лучших рефератов, чтобы любой сотрудник ОИЯИ мог бы с ними ознакомиться.

В. КАЛИТВЯНСКИЙ.

11 июля — День победы
Народной революции
в Монголии

НА ПЕРЕДОВЫХ РУБЕЖАХ НАУКИ

Монгольские специалисты работают в Объединенном институте ядерных исследований со временем его основания, и вот уже на протяжении многих лет я с удовлетворением наблюдал за их работой, ростом научной квалификации. Сейчас монгольские сотрудники приобрели опыт работы на самых передовых рубежах современной ядерной физики и физики высоких энергий, вносят большой и ценный вклад во все основные направления научной деятельности Института. В частности, одной из важнейших задач Лаборатории ядерных реакций являются поиски сверхтяжелых элементов в природе — в образцах земного и космического происхождения. Среди наиболее перспективных объектов для исследований в этой области следует выделить метеориты. Многолетнее активное участие О. Гагарина, Д. Лхагасурана в работах сектора В. И. Перельгина по поиску сверхтяжелых элементов в метеоритах, в том числе в метеорите Тугалы Булесен, доставленном из Монголии, позволило впервые получить много важных научных результатов.

Вместе с тем в настоящее время, опираясь на высокую квалификацию сотрудников и не снижая темпы фундаментальных работ, необходимо шире развивать также и прикладные исследования. Конечно, для этого необходимо настоятельно позаботиться о создании подходящей базы. Несколько лет тому назад одна из установок Объединенного института — нейтронный генератор ИГ-200 — была передана в МИР и сейчас эффективно используется для решения прикладных задач.

Большую помощь в проведении прикладных исследований в МИР и других странах-участницах Института могут и должны оказать лаборатории ОИЯИ, в том числе Лаборатория ядерных реакций. Приведу только один пример, касающийся активационного анализа. В настоящее время в экономике Монголии и других стран социалистического содружества исключительно важна роль горно-обогатительного комбината «Эрдэнэт» — одного из наиболее мощных комбинатов мира. Мне приятно в эти торжественные дни отметить, что опыты, проведенные Ш. Гаршиным совместно с Л. И. Кулькиной и другими сотрудниками на микротроне АИР, показали, что мощные аналитические методы, разработанные в нашей лаборатории, дают возможность выявления ряда ценных сопутствующих элементов в образцах комбината «Эрдэнэт». Пока это была лишь успешная демонстрация возможностей. Однако я надеюсь, что эти работы будут быстро развиваться и принесут большую пользу народному хозяйству Монгольской Народной Республики. Сотрудники нашей лаборатории готовы оказать в этом все возможную помощь.

В канун национального праздника наших коллег и друзей из Монголии — Дня победы Народной революции мне доставляет особое удовольствие поздравить их и желать новых успехов в развитии научных исследований, в укреплении дружбы и сотрудничества с учеными социалистических стран.

Академик Г. ФЛЕРОВ,
директор Лаборатории
ядерных реакций.

Плодотворное сотрудничество — одна из характерных черт взаимных контактов ученых Монголии и других стран социалистического содружества. Ныне в Монгольской Народной Республике более 50 научных учреждений и организаций, уровень исследований в них с каждым годом, повышается. Советский Союз и другие социалистические страны оказали и оказывают весомую помощь в укреплении материально-технической базы научных учреждений и подготовке научных кадров.

Монголия активно поддерживает всесторонне развитие научно-техническое сотрудничество с братскими странами, считая его важнейшим источником использования новейших достижений научно-технического прогресса. С помощью стран — членов СЭВ в VI пятилетке построены двенадцать научных объектов (лаборатория генетики, химико-технологическая лаборатория, лаборатории радиоэлектроники, пищевой промышленности и т. д.). Монголия участвует в совместной разработке 40 научно-технических проблем, которые представляют большой интерес для развития народного хозяйства. Сотни монгольских специалистов повысили свою квалификацию в странах социалистического содружества.

Научно-техническое сотрудничество с Советским Союзом и другими братскими социалистическими странами стало мощным источником развития научно-технического потенциала в МИР и важным фактором повышения эффективности научно-исследовательских работ. Ярким примером этому служат подготовка и успешное проведение комплекса сложных опытно-исследовательских работ в период совместного советско-монгольского космического полета, плодотворное сотрудничество монгольских и советских ученых в различных областях науки и техники.

Экономическое сотрудничество между СССР и МИР находит новые формы, например, горно-обогатительный комбинат «Эрдэнэт», построенный сообща, силами двух стран, работает как совместное монголо-советское предприятие. Плодотворность объединения усилий демонстрирует и эффективная деятельность совместного хозяйственного объединения «Монголсвязмет», занимающегося добывкой цветных и драгоценных металлов.

Развитие ядернофизических исследований в МИР неразрывно связано с созданием Объединенного института ядерных исследо-

В ОБЪЕДИНЕНИИ УСИЛИЙ— ЗАЛОГ УСПЕХА

ваний. С этого времени монгольские физики начали участвовать в научных исследованиях по ядерной физике на базовых установках Дубны. В МИР при непосредственной поддержке ОИЯИ были созданы лаборатории высоких энергий в Институте физики и техники Монгольской Академии наук и лаборатории ядерных исследований при Монгольском государственном университете. С момента создания ОИЯИ около 60 сотрудников МИР в течение длительного времени работали в Дубне и стали высококвалифицированными специалистами. Успешная защита 4 докторских и более 20 кандидатских диссертаций в Дубне является одним из ярких примеров плодотворного сотрудничества между научными организациями МИР и ОИЯИ.

Около 30 монгольских сотрудников работают сегодня в различных лабораториях ОИЯИ, успешно проводят совместные теоретические и экспериментальные исследования по таким актуальным на-

правлениям современной науки, как физика элементарных частиц и атомного ядра, релятивистская ядерная физика, вычислительная математика и т. д. Кроме фундаментальных исследований, монгольские сотрудники также активно участвуют в прикладных исследованиях: разрабатывают совместно со специалистами ЛИФ и ЛЯР ОИЯИ нейтроноактивационный и рентгенофлуоресцентный методы анализа. Эти исследования имеют важное практическое значение для геологии, металлургии, охраны окружающей среды и биологии.

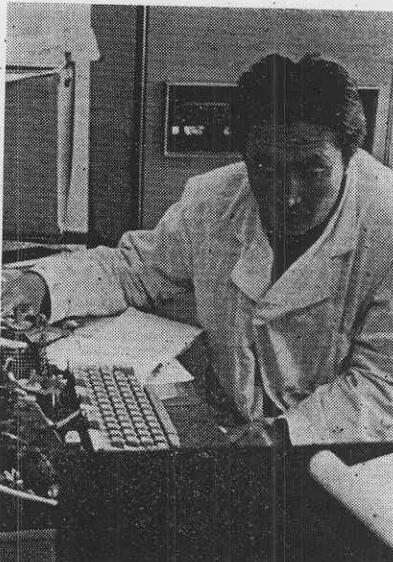
Все это позволяет надеяться, что крепнущее международное сотрудничество принесет в будущем новые плоды, что впереди нас ожидают интересные научные результаты, которые могут быть полезными и для народного хозяйства наших стран.

Ц. БААТАР
М. ДИНЕЙХАН
А. ПУРЭВ

Изучение ядер, удаленных от полосы бета-стабильности, ведется в рамках совместной программы исследований ОИЯИ и ЛИФ (Гатчина) ИРИС-ЯСНАПП. В экспериментах участвуют сотрудники ОИЯИ из разных стран-участниц Института.

На снимке: обработка спектров, полученных в экспериментах, ведет специалист из Монголии Н. Ганбатор.

Фото Н. ГОРЕЛОВА.



ВРЕМЯ ИТОГОВ, ВРЕМЯ НАЧАЛ

Минайлан Динейхан, сын пастуха Баянуйльского аймака, в тридцать два года защитил кандидатскую диссертацию в Дубне, в Лаборатории теоретической физики ОИЯИ. Его работа посвящена изучению «расщепов адронов в целокупной модели кварков». В отзыве на диссертацию научный руководитель молодого монгольского ученого доктор физико-математических наук Г. В. Ефимов высоко оценил его работу. Он отметил, что М. Динейхан «владеет разнообразными методами квантовой теории поля и вычислительной математики, изучил различные феноменологические подходы в физике элементарных частиц. Минайлан стал самостоятельным ученым, способным ставить и решать сложные задачи адронной физики».

Окончив в 1967 году среднюю школу в далеком аймаке — за полторы тысячи километров от Улан-Батора, Динейхан решил поступать в Монгольский государственный университет. Еще в школе ему нравилась математика, он с удовольствием решал задачи посложнее из учебников советских авторов, участвовал в олимпиадах. На страницах журнала «Квант», который только начал тогда выходить в СССР, будущий физик тоже находил для себя очень много интересного и полезного. Об университете Динейхан хранит самые благодарные воспоминания. Этот

центр монгольской науки, который готовит высококвалифицированных специалистов в разных областях знаний, был создан с помощью советских ученых в трудное для Советского Союза время — в 1942 году, и сейчас он готовится отметить свой 40-летний юбилей.

Руководителем дипломной работы М. Динейхана был назначен О. Лхагва — он несколько лет работал в Дубне под руководством старшего научного сотрудника ЛТФ ОИЯИ доктора физико-математических наук Б. Н. Захарова. Так выпускник Монгольского университета впервые подробно узнал о деятельности Объединенного института ядерных исследований, но еще не мог предвидеть, что сам будет работать в этом международном научном центре. Через некоторое время, иакопин в опыт преподавательской работы — его руководителями были известные монгольские физики-теоретики Х. Намсрай и Ч. Цэрээн, ныне президент Академии наук Монголии, — молодой ученый приехал в Дубну. До этого Динейхан активно участвовал в исследованиях, которые велись в Институте

математики Монгольского университета под руководством этих ученых. Первая его совместная с Х. Намсраем научная публикация вышла в свет в 1975 году, а с 1978 года, работая в Дубне под руководством Г. В. Ефимова, монгольский физик выполнил большой цикл работ, которые легли в основу его кандидатской диссертации.

В этом году цикл работ «Неканоническая модель кварков», выполненный молодым физиком из Монголии вместе с А. З. Дубинской, Г. В. Ефимовым, М. А. Ивановым и Ю. Ю. Лобановым, удостоен второй премии ОИЯИ. Построенная модель, как отметила экспертиза комиссии, является последовательной, релятивистской схемой, позволяющей с единой квантовополевой точки зрения описывать физику адронов при высоких энергиях. Сейчас М. Динейхан продолжает исследования в этой области: первый этап работы, завершившийся статьей успешной, показал, что авторам удалось найти правильный подход к проблеме, и теперь предстоит этот подход развивать и совершенствовать. Дальнейшие перспективы своей

научной деятельности (скоро монгольский физик вернется на родину) он связывает, кроме продолжения начатой в Дубне темы, с преподавательской работой. Все, что я узнал, чему научился в Дубне, говорит Динейхан, я обязан передать тем, кто делает первые шаги в увлекательном и сложном мире современной физики.

Должен ли ученый ограничиваются только исследовательской или преподавательской работой? В ответ на этот вопрос Минайлан Динейхан энергично возражает: конечно, не должен! Замыкаясь сегодня в узких рамках своей профессии, не видя и не пытаешься решать насущные проблемы, которые стоят перед наукой жизни, настоящий ученый не может. Постоянно быть в курсе последних достижений современной науки, отчитываться перед коллегами о результатах проведенных исследований монгольским специалистам, работающим в Дубне, помогает постоянно действующий научный семинар, руководит работой которого М. Динейхан. С докладами на заседаниях этого семинара по просьбе монгольских сотрудников выступали академик

Г. Н. Флеров, профессор В. Г. Ка-дышевский, доктор физико-математических наук Ю. П. Полов и другие ведущие ученые Объединенного института ядерных исследований.

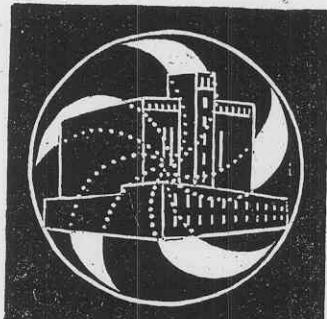
Руководство семинаром — дело серьезное, и времени оно отнимает немало. А сколько надо успеть!

Когда я попросил младшего научного сотрудника ЛТФ М. А. Иванова, который работает вместе с Динейханом, рассказать о нем как о товарице, он дал ему прекрасную деловую характеристику. «Полгода назад вебго защищил Динейхан диссертацию — казалось бы, можно чуть отдохнуть, а он темп работы не снижает. Работать с ним замечательно. На долю физиков выпадают сложные расчеты, которые выполняются в одиночку почти невозмож но. Михаил Иванов уверен в Динейхане больше, чем в себе. Так и работают рука об руку. Увлеченый, целенаправленный поиск, который в течение четырех лет вел в Дубне молодой физик из Монголии, по мнению коллег, увенчался вполне заслуженным успехом.

Е. МОЛЧАНОВ.

ОБЕСПЕЧЕНА НАДЁЖНОСТЬ

ЛАБОРАТОРИЯ
ЯДЕРНЫХ ПРОБЛЕМ
ГИПЕРОН:
ЦЕЛЬ —
КОНЕЧНЫЕ
РЕЗУЛЬТАТЫ



В январе 1980 года на газете опубликовала оперативный материал о запуске на серпуховском ускорителе нового спектрометрического комплекса ГИПЕРОН. Как изменилась установка с того времени? Когда следует ожидать первых физических результатов? С такими вопросами обратились мы к руководителям эксперимента ГИПЕРОН от ОИЯИ докторам физико-математических наук В. Б. Флягину и Ю. А. Будагову, а также к другим сотрудникам, работающим на установке.

ИТОГ ТВОРЧЕСКОГО СОДРУЖЕСТВА

В. Б. ФЛЯГИН: Прежде всего подчеркну, что как сам факт создания такой крупной установки, так и последние наши достижения являются результатом творческого сотрудничества коллективов секторов № 1 и 3 научно-экспериментального отдела физики адронов. Лаборатории ядерных проблем, с одной стороны, и коллектива сотрудников ИФВЭ, взглянувшего кандидатом физико-математических наук В. М. Кутыниным, — с другой.

Наверное, необходимо также напомнить читателям, что представляет собой наша установка. ГИПЕРОН — это сложный многоцелевой комплекс современной электронной аппаратуры, построенный на базе двух спектрометрических магнитов. Большой объем проволочных детекторов — искровых (25000 каналов) и пропорциональных (3000 каналов) камер — позволяет с высокой точностью измерять как импульсы падающих на мишень пучковых частиц, так и импульсы вторичных частиц. Система из шести черенковских счетчиков надежно разделяет эти частицы по массам. Установка оснащена водородно-дейтериевой мишенью, двумя малыми ЭВМ ЕС-1010, сложной системой триггеров, вырабатывающей сигнал запуска, и комплексом необходимых

для контроля за установкой и обработки данных программ.

Если посмотреть на расположенную на канале № 18 ускорителя ИФВЭ аппаратуру, то, на первый взгляд, здесь за прошедшие два года вроде бы ничего и не изменилось. Но это чисто внешнее впечатление обманчиво: ГИПЕРОН вырос, если можно так выражаться, «интеллектуально». Развитие получило наиболее совершенные детекторы — пропорциональные камеры, черенковские счетчики; существенно обогатилось программное обеспечение. Относительно незначительные по объему работы по совершенствованию системы триггера привели к существенному повышению эффективности работы всей установки.

Короче говоря, постепенно происходило все более глубокое проникновение в «ледра» неиспользованных возможностей аппарата, развивались наиболее важные методические направления, и в результате накопления многих, пустяк, казалось бы, незначительных изменений произошел качественный скачок. Теперь с уверенностью можно сказать, что не мы работаем на ГИПЕРОН, а ГИПЕРОН работает на нас, то есть на физику. Действительно, в ходе апрельского сеанса работы на ускорителе в этом году мы смогли убедиться,

что информация, накапливаемая на магнитных лентах, содержит достаточное количество полезной статистики: в спектрах недостающих масс хорошо выделяется полезный сигнал от исследуемой реакции. Сеанс завершился успешно. Набрано около полумиллиона основных (350 тысяч) и вспомогательных триггеров. Сейчас наша главная задача — к концу этого года полностью обработать полученный материал. Задача непростая, но выполнимая.

Конечно, достигнутые успехи были обеспечены не только нашим трудом, но и трудом других коллективов. Многие сделали для нас отдель электроники ИФВЭ (руководитель А. И. Дунайцев, начальник лаборатории Ю. Н. Симонов), НИОАФЛ Лаборатории ядерных проблем (руководитель А. Н. Синицын). Большой объем монтажных работ выполнили сотрудники СНЭО (начальник Е. И. Мальцев). В наши приборы вложен труд конструкторов (начальник конструкторского отдела А. Т. Васильев) и рабочих Лаборатории ядерных проблем (начальник ЦОЭП В. Г. Сazonov), сотрудников Опытного производства ОИЯИ (начальник М. А. Либерман). Всем, кто принимал участие в создании аппаратуры установки, — наша искренняя благодарность.

НЕ СТОИМ НА МЕСТЕ

Ю. Ф. ЛОМАКИН, начальник установки ГИПЕРОН: За последние годы на нашей установке сделано немало. Введены в эксплуатацию такие новые узлы, как система газоочистки с газовым пультом, пропорциональные камеры, получила развитие система сервисных программ на ЕС-1010, осуществлены новые разработки блоков электроники и многое другое. Про-

веденены большие методические исследования с основными координатными детекторами — искровыми проволочными камерами, в результате которых значительно повышена их эффективность и надежность.

Во многом развитие установки, повышение ее надежности связано с работами, выполняемыми на нашем канале работниками СНЭО и,

в первую очередь, инженерно-техническими службами отдела, возглавляемыми Ю. Г. Башой, В. Н. Виноградовым, А. И. Григорьевым, А. А. Олейником. Большинство электромеханических работ на установке выполнено по хорошему качеству и в срок нашими инженерами и монтажниками С. П. Жукиным, Н. Н. Кузнецовым, Н. П. Мошковым, П. В. Симоновым.



Фото Ю. ТУМАНОВА.

Работы по программе ГИПЕРОН ведет международный коллектив ученых и специалистов из стран-участниц ОИЯИ. С 1977 года участвует, например, в этом сотрудничестве болгарский сотрудник А. Йорданов, занимавшийся созданием новых широкополосных счетчиков. Обширный характер, отзывчивость, характерные для специалиста из НРБ, помогли ему очень быстро найти общий язык с товарищами по работе. Четвертый год участвует в сотрудничестве специалист из ЧССР В. Глинка. Практически ни одна из работ, проведенных на нашем канале ускорителя с искровыми камерами, не проходила без его участия.

На снимке слева: ведутся работы в зоне канала с системой искровых камер. В. Глинка, Г. С. Бицадзе (СНЭО) и А. Йорданов включают системы высоковольтного питания и газообеспечения.

Три года участвует в сотрудничестве ГИПЕРОН сотрудник из Братиславы (ЧССР) П. Стрмень. Высококвалифицированный специалист-электронщик, он сделал многие разработки узлов системы считывания информации с пропорциональными камерами, им разработана и электроника для системы контроля газовой смеси искровых камер.

На снимке справа: П. Стрмень проводит последнюю проверку электроники камеры перед ее установкой на канале.

С. А. АКИМЕНКО, ответственный за систему искровых камер от ИФВЭ: Искровые проводящие камеры (ИПК) являются основным трактом детектором спектрометра вторичных частиц установки ГИПЕРОН. Выбор этих камер в качестве основного детектора был обусловлен рядом их достоинств: относительной простотой изготовления отдельных модулей, хорошим координатным разрешением и, в основном, сравнительно невысокой стоимостью единичного канала регистрации. Сегодня мы распологаем большой системой, обеспечивающей высокую эффективность и хорошую координатную и угловую точность для трех частиц исследуемых реакций.

Система искровых камер включает в себя модули различных размеров (до 50 штук) с общим числом каналов проволочек до 30 тысяч. Это потребовало серьезного труда, связанного с обеспечением надежности как каждой отдельной камеры, так и комплекса в целом. Все системы (система съема информации, система газового обеспечения, высоковольтное питание) имеют блочную организацию, что позволяет оперативно локализовывать возникающие в процессе ра-

боты неисправности и устранять их. Практически мы добились того, что в настоящее время есть возможность постоянного контроля и независимой регулировки всех параметров, влияющих на работу ИПК и установке (к ним относятся характеристики высоковольтного импульса, значения очищающих полей, состава используемого газа для продувки камер, правильная работа системы съема информации и, конечно, эффективность работы самих камер).

Для этой цели был создан комплекс он-лайн программ для обработки поступающей с ИПК информации и вывода данных обработки на внешние устройства на базе ЭВМ ЕС-1010 ИФВЭ. Вывод информации осуществляется на цифровую печать, операторские дисплеи и графические телемониторы с цветным и черно-белым изображением. Это позволяет иметь необходимую информацию на всех этапах запуска установки и работы во время набора статистики.

Созданный на установке ГИПЕРОН комплекс искровых проводящих камер показал себя достаточно надежным и может с высокой эффективностью использоватьсь для решения широкого класса задач физики высоких энергий.

РАБОТАЛИ С ЭНТУЗИАЗМОМ

В. М. КОРОЛЕВ, ответственный за систему искровых камер от ОИЯИ: Сегодня, когда ГИПЕРОН набрал «полный ход», можно сколько-нибудь оглянуться назад. Вначале имелось много проблем, которые надо было решить, и мало людей, которым могли бы предложить решения этих проблем. Надо было проверить сотни кабелей и тысячи разъемов системы считывания, смонтировать и проверить сотни кабелей высоковольтной системы питания искровых камер и, наконец, создать целое газовое «хозяйство» с гарантией обеспечения необходимой чистоты газовой смеси. Параллельно готовили программы для настройки и контроля работы камер в он-лайн режиме на ЕС-1010.

Однако всех участников эксперимента отличал исключительный энтузиазм, а, как известно, кадры решают все. Инженеры, научные сотрудники брали в руки паяльни-

ки и наряду с монтажниками выполняли весь необходимый объем работ. И пусть не все удавалось сразу, но, когда «все, что могло сгореть, сгорело», мы, наконец, достигли уровня, на котором стало можно говорить о высоком качестве работы камер, об их эффективности и точности пространственного разрешения.

Большой вклад в решение всех проблем, связанных с искровыми камерами, внесла группа «искровиков» — в частности, С. А. Акименко (ИФВЭ), Б. Ситар и В. Глинка (ЧССР). Под руководством Ю. Ф. Ломакина в создание системы газообеспечения и ее обслуживание много сил и энергии вложили Г. С. Бицадзе (СНЭО), А. Йорданов и В. Цепов (НРБ), Н. А. Руслаков (ОИЯИ). Хочется отметить и работу молодых сотрудников — аспиранта Самаркандского университета А. М. Артыкова и инженера ИФВЭ В. С. Колосова.



Фото Н. ГОРЕЛОВА.

ВЫСОКУЮ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

ЗАДАЧИ УСЛОЖНЯЮТСЯ

А. А. ФЕЩЕНКО, ответственный за систему пропорциональных камер. В составе нашей установки работают пропорциональные камеры размером 140 x 140 mm² с шагом сигнальных проволочек 2 mm. В процессе обработки первых результатов выяснилось, что требуется увеличить точность определения координат траектории спектрометра. Эффективная область камер при этом должна быть не менее 120 x 120 mm². Нужно было уменьшить шаг сигнальных проволочек — задача совсем не простая, так как это приводит к принципиально новым требованиям на допуски межэлектродных зазоров, к уменьшению диаметра сигнальных проволочек и использованию газовых смесей с большими коэффициентами газового усиления.

Результатом наших усилий стало создание двух комбинированных пропорциональных камер, каждая из которых содержит по две плоскости, находящиеся в одном газовом объеме: одну — с шагом сигнальных проволок 1 mm, другую — с шагом 2 mm. В качестве высоковольтных электродов была использована алюминиевая фольга толщиной 14 μm, а сигнальные проволоки «миллиметровой» плоскости имели диаметр всего 10 μm.

Уже более года созданные камеры работают в составе пучкового спектрометра и имеют близкую к 100 процентам эффективность, высокое пространственное и временное разрешение.

За большую поддержку в освоении технологии производства пропорциональных камер мы благодарим заслуженному рационализатору РСФСР В. П. Пугачевичу. Его богатый опыт, «золотые руки» и замечательные человеческие качества наставника дали нам многое.

Настройкой камерной электроники и комплексным запуском ее на пучке ускорителя ИФВЭ занимались наши коллеги из ЧССР П. Стрем и Е. Шпальек, инженеры Лаборатории ядерных проблем А. А. Семенов, С. В. Сергеев.

Г. Н. Кузнецов, А. В. Пильяр. Наряду со всем этим велись разработки камер относительно больших размеров, необходимых для регистрации вторичных частиц. В настоящее время мы располагаем базовым оборудованием для изготовления пропорциональных камер размерами до 400 x 400 mm². Необходимое количество таких камер уже изготовлено. Совместно с коллегами из ИЯФ (Красногорск, ПНР) созданы пропорциональные камеры размерами 500 x 500 mm² и 1000 x 1000 mm².

Сегодня в составе спектрометра вторичных частиц работают камеры размерами 256 x 256 mm² и 500 x 500 mm², регистрирующая электроника которых выполнена на основе большой гибридной интегральной схемы КАМЕРА. Разработанная нами система съема информации, рассчитанная на 8192 канала, позволила отказаться от многочисленных телефонных кабелей, которые «украшают» практически все установки, имеющие в своем составе пропорциональные камеры.

Все наладочные работы, первый физический запуск системы сбора информации с пропорциональных камер проводились на линии с ЭВМ ЕС-1010, многочисленные программы для которой очень оперативно создавались С. В. Сергеевым. Большой объем монтажных работ на камерах и при изготовлении плат каналов регистрации выполнены Л. В. Черкасовой, Ю. Л. Ефимовой, Л. Н. Антоховой, Л. И. Поймаревой.

В настоящее время мы заняты вводом в эксплуатацию в состав спектрометра ГИПЕРОН пропорциональных камер размером 1000 x 1000 mm². Пробный запуск одной из них состоялся в апреле этого года. Разработан и изготовлен первый образец двухканального источника высоковольтного питания в механическом стандарте КАМАК для пропорциональных камер. Впереди у нас еще много других задач, связанных с запуском новых проволочных детекторов — установка развивается.

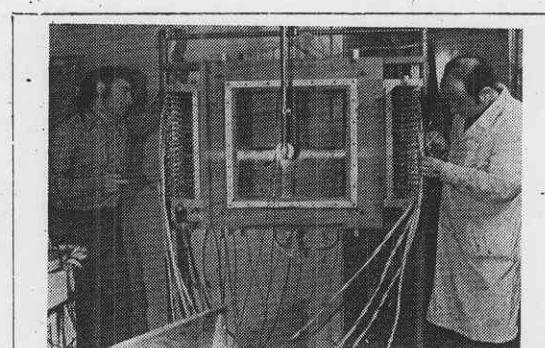
Ю. А. БУДАГОВ: Мне хотелось бы отметить важную роль наших физиков в создании математического обеспечения. Все программы для эксперимента (за исключением системных программ на базовых ЭВМ) и даже одна из систем, а именно на ЕС-1010 Лаборатории ядерных проблем, сделаны собственными силами. Конечно, произошло это «не от хорошей жизни» — просто сотрудники ЛВГА, которые могли бы помочь нам, были уже заняты другими работами.

Ведущую роль в обеспечении программами он-лайн, находящимися сегодня в эксплуатации, сыграл В. И. Белоусов (ИФВЭ), ему помогали сотрудники Лаборатории ядерных проблем Я. Антош, С. В. Сергеев, Р. М. Гасанбеков и, на ряде этапов, В. Г. Однинов. Основу комплекса программ он-лайн создали В. Г. Однинов, А. С. Курдюлин (ИФАН БССР, Минск) и Н. А. Руслакович. Им помогали В. И. Юр-

ков (университет, Гомель), В. М. Маниев (ИФ, Баку), Ю. А. Кульчицкий (ИФ, Минск).

Главные задачи обработки накопленного в 1980 — 1981 годах материала решены с помощью недавно введенной в эксплуатацию ЭВМ ЕС-1060. Г. П. Стук и возглавляемый им коллектив, действуя весьма профессионально и инициативно, обеспечили надежную работу этой новой большой ЭВМ. Мы за это искренне признателны им.

К сожалению, в силу ряда причин мы не смогли эффективно использовать ЭВМ ЕС-1040 нашей лаборатории. Большие возможности предстают нам на такой же ЭВМ, установленной в СИЭ, работавшей без операторов и имеющей эффективное техническое обслуживание. Сейчас перед нами стоит задача обработки материалов, накопленных на магнитных лентах в течение первых двух се-



Работа с пропорциональной камерой размером 0,5 x 0,5 m². Г. С. Бидадзе и А. А. Фещенко (слева) проверяют систему съема информации. Фото Н. ГОРЕЛОВА.

СДЕЛАНО НА «ОТЛИЧНО»

А. ИОРДАНОВ (НРБ), ответственный за систему черенковских счетчиков: В электронных экспериментах, таких как наш, приходится иметь дело с неспартированными «пучками», в которых разные частицы — электроны, мюоны, пионы, каоны, протоны — имеют одинаковый импульс. Для выделения изучаемого класса реакций необходимо распознавать как падающие на мишень частицы, так и вылетающие из нее продукты реакций. «Опознать» частицы нужно успеть за короткое время пролета их через спектрометр (оно составляет 100-200 нс). Этую задачу призваны решать черенковские счетчики. Они «умеют» различать скорости частиц, что при одинаковых импульсах детектируемых частиц, дает информацию об их «сорте».

В спектрометре ГИПЕРОН для идентификации падающих на мишень частиц используются черенковские счетчики, ранее изготовленные в ИФВЭ. Для распознавания родившихся на мишени частиц в Лаборатории ядерных проблем было специально сконструировано несколько черенковских детекторов. Предъявляемые к ним требования отличались особенной жесткостью: детекторы должны были иметь большую апертуру (угловой захват), высокую эффективность регистрации, хорошее быстродействие и вносить минимальное количество своего ветвиста в пучок.

Сначала все казалось очень трудным, некоторые работы делались в ОИЯИ впервые. К примеру, пришлось разрабатывать но-

вую технологию изготовления больших фокусирующих зеркал сферической формы из легких материалов. Разработчикам технологий (С. В. Сергееву, А. А. Фещенко, А. Иорданову) выдано авторское свидетельство на изобретение. Наша технология изготовления легких зеркал сейчас успешно используется также в ЛВЭ ОИЯИ и ИТЭФ.

Первый же счетчик показал отличные характеристики. Его эффективность регистрации, например, отличается от единицы лишь в пятом знаке после запятой.

Потом работа пошла легче и быстрее. Появились еще один счетчик аналогичной конструкции и 4-канальный черенковский гамма-спектрометр. На этом этапе в работах активно участвовали Г. С. Бидадзе (СИЭ), А. С. Соловьев, А. М. Блинов (ИФВЭ).

В 1981 году всего за два месяца был сделан еще один счетчик, потребовавший для улучшения триггера. В конструировании и разработке этого счетчика принимали участие С. П. Жуцин, Н. А. Руслакович (ЛЯП), Р. Ценов и Б. Спасов (НРБ). Счетчик был смонтирован на пучке в октябре прошлого года и показал отличные характеристики.

Сейчас определены перспективы нашей работы. В конструкторском отделе Лаборатории ядерных проблем и в Братиславе конструируются новые крупные счетчики, необходимые для будущих экспериментов. Заканчивается изготовление в ЦЭПЛ Лаборатории ядерных проблем восьмизеркального детектора с апертурой 1,9 m².

ЭВМ готова к приёму информации

С. В. СЕРГЕЕВ; А. А. СЕМЕНОВ, ответственные за математическое и аппаратное обеспечение ЭВМ: К настоящему времени наша вторая ЭВМ ЕС-1010 практически полностью готова к приему всего потока физической информации с установки ГИПЕРОН.

Для увеличения скорости набора статистики на установке в 1981 году был разработан оригинальный интерфейс с микропрограммным управлением для подключения контроллера крейта КАМАК типа КК-004 (разработки отдела автоматизации физического эксперимента). Использование микропрограммного управления интерфейсом в три-пять раз уменьшило объем аппаратуры при неизменном увеличении скорости обмена данными. Так, например, этот интерфейс, занимающий всего одну стандартную плату ЕС-1010, содержит два канала доступа в память и позволяет вести обмен с контроллером со скоростью более 500 кбайт/с (при обмене одиночными словами). При этом процессор может параллельно выполнять фоновые задачи.

Самое серьезное внимание уделяется также развитию периферии и системного математического обеспечения ЭВМ ЕС-1010. Дисплей VT-340 вместе с алфавитно-цифровым печатающим устройством типа DZM-180 и с соответствующим математическим обеспечением образует «удаленную терминалную станцию» — консоль оператора, предназначенную для работы на расстоянии до 50 метров от ЭВМ.

Для упрощения разработки и отладки программ, кроме некоторых вспомогательных программных модулей, была разработана и введена система обслуживания текстовых файлов на магнитном диске, отличающаяся компактностью, простотой обращения, большим количеством выполняемых услуг и позволяющая использовать очень удобный редактор текстов.

С целью увеличения быстродействия системы сбора данных в дальнейшем предполагается серьезно разгрузить основную ЭВМ ЕС-1010, передав ряд функций по приему данных и контролю отдельных узлов установки нескольким микро-ЭВМ. Таким «разделением труда» между различными ЭВМ сокращается время реакции системы на физическом триггер с несколькими сотнями до 20-30 микросекунд, увеличив скорость приема данных в память до 3-4 Мбайт/с и даст возможность проводить более полный, вплоть до получения физического результата, обработку частиц принимаемой информации прямо на ЕС-1010.

НА ОСНОВЕ ШИРОКОГО СОТРУДНИЧЕСТВА

Ю. А. БУДАГОВ: Мне хотелось бы отметить важную роль наших физиков в создании математического обеспечения. Все программы для эксперимента (за исключением системных программ на базовых ЭВМ) и даже одна из систем,

а именно на ЕС-1010 Лаборатории ядерных проблем, сделаны собственными силами. Конечно, произошло это «не от хорошей жизни» — просто сотрудники ЛВГА, которые могли бы помочь нам, были уже заняты другими работами.

Ведущую роль в обеспечении программами он-лайн, находящимися сегодня в эксплуатации, сыграл В. И. Белоусов (ИФВЭ), ему помогали сотрудники Лаборатории ядерных проблем Я. Антош, С. В. Сергеев, Р. М. Гасанбеков и, на ряде этапов, В. Г. Однинов. Основу комплекса программ он-лайн создали В. Г. Однинов, А. С. Курдюлин (ИФАН БССР, Минск) и Н. А. Руслакович. Им помогали В. И. Юр-

ков (университет, Гомель), В. М. Маниев (ИФ, Баку), Ю. А. Кульчицкий (ИФ, Минск).

Главные задачи обработки накопленного в 1980 — 1981 годах материала решены с помощью недавно введенной в эксплуатацию ЭВМ ЕС-1060. Г. П. Стук и возглавляемый им коллектив, действуя весьма профессионально и инициативно, обеспечили надежную работу этой новой большой ЭВМ. Мы за это искренне признателны им.

«СОВЕТСКАЯ,
МИНОНАЦИОНАЛЬНАЯ»

— так называется лекторий, организованный сотрудниками библиотеки ОМК к 60-летию образования СССР. Выставки, беседы, литературно-музыкальные композиции, проводимые библиографическим отделом, рассказывают о жизни советских республик.

Лекции проходят не только в самой библиотеке, но и в ЛТО «Дубна», в загородном и городском пионерских лагерях. Так, недавно Н. М. Тришкина провела цикл бесед-обзоров о советской Белоруссии, о детской литературе республики.

На аболементе, в читальном зале оформлены книжно-иллюстративные выставки «Горжество ленинской национальной политики в СССР», «В союзе равных» и «Говорящая на 77 языках» — о литературе народов СССР.

В рамках лектория предусмотрены встречи с писателями, поэтами, артистами, сотрудниками журнала «Дружба народов».

НА СЦЕНЕ — «ЛЕГЕНДА»

С большим интересом встретили дубинцы выступление народного коллектива вокально-инструментального ансамбля «Легенда», концерт которого состоялся в субботу 3 июля в Доме культуры «Мир». Для этого коллектива характерны своеобразный творческий почерк, хорошее исполнительское мастерство, взгляд на мир спо-зиций гражданственности. Недаром успех неизменно сопровождал выступления ансамбля не только в нашем городе, но и в других городах Подмосковья и страны, успех сопутствует коллективу в творческих конкурсах. Не раз ВИА «Легенда» становился лауреатом областных конкурсов вокально-инструментальных ансамблей, в этом году он добился нового большого успеха — стал победителем конкурса патриотической песни в Московской области.

При подборе репертуара руководитель ансамбля «Легенда» Александр Смирнов и другие участники коллектива уделяют большое внимание произведениям, родившимся в самом ансамбле. Прошедший концерт стал еще одним доказательством этого. Его первая половина была посвящена исполнению джазовых композиций, написанных А. Смирновым и А. Капитоновым. Во второй части концерта прозвучали русские народные песни, песни советских композиторов и такие же песни «собственные» — написанные гитаристом ансамбля В. Лоскутовым.

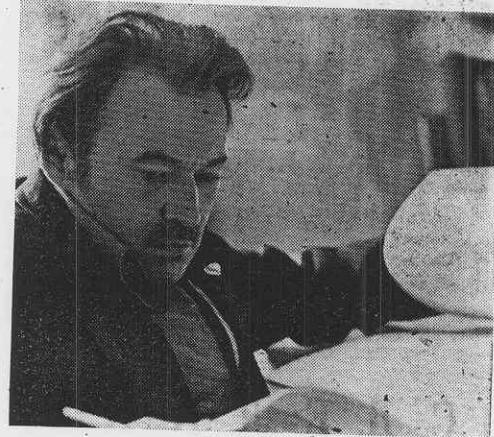
ПУТЕШЕСТВИЕ В МОСКВУ XVII ВЕКА

Интересную экскурсию совершили недавно члены общества охраны памятников истории и культуры Управления ОИЯИ. Целью их поездки было Зарядье — исторический район Москвы, в котором рядом с современным зданием гостиницы «Россия» соседствуют старинные палаты XVII века. Дубинцы побывали в музее, побродили по древним уличкам старого Зарядья.

Это не первая поездка, проведенная первичной организацией ВООПИК Управления, — уже состоялись экскурсии в Алмазный фонд, Боярские палаты, Андроников монастырь. У многих осталась в памяти поездка в музей-усадьбу Поленово в Тарусе. С интересом восприняли сотрудники Управления лекцию о памятных местах в Кремле, прочитанную в этом году. А впереди — новые увлекательные путешествия по Москве XVII века, новые встречи с историей и культурой Отечества.

• **О тех, кто работает рядом**

Наш Июль Иванович



В далеком 1957 году, когда еще никто не мог предугадать, будущее развитие вычислительной техники, в недавно созданном ОИЯИ, в Лаборатории нейтронной физики появился выпускник Пермского университета Июль Иванович Шелонцев. Насчитывала «нейтронка» в то время не более 20 человек. Обращались к нему все по имени — Юль, но «на вы». Иначе как не получалось: молодой математик в деловых и неделевых беседах был серебрен, основатель, всегда имел свое мнение. Применение его знаний нашлось сразу. Используя механическую вертушку, специально изготоченную в мастерской, он провел расчеты ожидаемого спектра нейтронов, выходящих из замедлителя строящегося реактора ИБР-1, методом Monte-Karlo. Впоследствии Июль Иванович успешно применил этот метод уже на ЭВМ для расчетов характеристик нейтронных и гамма-детекторов, прохождения пучка заряженных частиц через мицены. Первой, освоенной И. И. Шелонцевым ЭВМ, — была «Урал» с памятью 100 слов на магнитном барабане с вводом на перфорированной фотопленке. Именно с «Урала» началось восхождение Июля Ивановича к пыткам программирования.

В ОИЯИ, впервые у нас стране, решались задачи накопления нейтронно-спектрометрической информации, ее обработки и вычисления параметров нейтронных ре-

зонансов, наблюдаемых в экспериментах. Совместно с В. Н. Ефимовым Шелонцев рассчитал таблицы, позволяющие графически по площадям резонансов определять их параметры. Полученные им так называемые графики Юза в течение нескольких лет широко использовались не только в ЛНФ, но и в других институтах. Несколько позже вычисления резонансных параметров были реализованы полностью на ЭВМ М-20 и БЭСМ-4. От физиков заказов на вычисления и обработку данных поступало много, всем хотелось иметь результаты уже завтра. Июль Иванович работал: быстро и добросовестно. Можно без колебаний сказать, что в первый этап автоматизации обработки экспериментальных данных «нейтронки» И. И. Шелонцева внес определяющий вклад: Выросла его квалификация классного программиста, мир «только нейтронов» становится тесным, и тогда Июль Иванович переходит в только что созданную ЛВТА. Продолжая «вести» и задачи «нейтронки», он в 1970 году успешно защищает кандидатскую диссертацию.

Общение с машинами типа «Урал» выявило и еще одну сторону таланта Июля Ивановича: талант не только прикладного, но и системного программиста. Сейчас трудно себе представить, как можно провести обработку спектров с 2048-канальной анализатора на вычислительной машине с памятью •

в 1000 слов, притом работающей устройством не более полусасы. Июль Иванович придумал метод деления программы на куски, которые сменяли друг друга в небольшой общей памяти машины. Сейчас подобный метод применяется на всех машинах. Неустойчивость работы ЭВМ заставила придумать способ периодического «броска» состояния программы и ее промежуточных результатов на внешние устройства через определенные интервалы времени, что поворотят счет с самого начала. Теперь такая методика стала усиленно пропагандируется для пользователей всех современных ЭВМ.

Поэтому вовсе не случайно вышло так, что, когда Институт получил первую заграничную машину СДС-1604, то старшим математиком был назначен И. И. Шелонцев. Без стажировки, без достаточного знания английского языка Июль Иванович за короткий срок освоил и операционную систему, и особенности работы этой машины и написал программу, управляющую работой автомата НРД.

Каждая вычислительная машина имеет свои особенности. Умение выделить и использовать из названия Июлю Ивановичу совершенствовать свои программистические качества. И когда была приобретена новая машина СДС-6200, то снова старшим математиком был назначен И. И. Шелонцев. Фирма СДС вначале оказалась большой помощью при освоении машины, присыпая своих системных программистов. Это были высококвалифицированные специалисты, и они, похоже, не ожидали встретить такого же специалиста в России. Умение скрывать скандинав с первого раза, быстро запоминание поразил многих из них. И как заслуженная награда — творческое отношение к Июлю Ивановичу. Трогательно было наблюдать, как они терпеливо обучали его английскому языку, передавали свои знания по операционной системе.

Задача системного программиста современной вычислительной машины сложна: надо не только знать ее особенности, но и уметь наладить ее эффективное использование. Трудно бывает иногда Июлю Ивановичу убедить пользователя в том, что задача плохо составлена и не эффективна. К счастью, таких упрямых пользователей встречается мало... Многие

в Институте, консультируясь у Июля Ивановича, учатся грамотно, эффективно работать на машинах. В обязанности Июля Ивановича входит и автоматизация учета работы пользователей машин. Им написан целый ряд программ, которые выдают разнообразную статистику. В свое время фирма СДС за подобные программы запросила 100 тысяч долларов.

В успешной деятельности на ЭВМ СДС-6500 ему помогают переданный и вложенный в машину малоизвестный коллектив системных его сектора: Л. А. Калмыкова, О. В. Благородова, Т. И. Забой. А вообще-то в секторе, где начальником Шелонцев, 67 человек! Большую его часть составили операторы, обслуживающие все базовые машины ОИЯИ. Июль Иванович организует их обучение и просто помогает в работе, любое время (в вечером, и ночью) готов прийти по их вызову, если на машине какое-то ЧП.

Исклонительно добросовестный, он всегда с горечью относится к превышениям бездеятельности, неаккуратности, равнодушия или лености. «Халтурщик» — пожалуй, самое бранное слово в его устах. К нему обращаются за помощью часто и много как работающие рядом с ним, так и сотрудники других лабораторий. Шелонцев помогает всем, со всеми сотрудниками, не исключая выходца из темплана. А как может быть иначе в науке — с ее неожиданными вопросами и озарениями, постенным поиском?

Он готов помочь и в делах, казалось бы, не имеющих прямого отношения к науке и его обязанностям. Например, уже много лет жилищная комиссия ОМК пользуется его программами, сделанными для автоматизации учета нуждающихся в жилье. А если продолжить разговор о талантах и зрудницах, то добавим, что с Июлем Ивановичем можно обсуждать и проблемы выращивания кактусов и редких цветов, секреты фотографирования и многое-многое другое...

Поздравляя Июля Ивановича Шелонцева с двойным юбилеем — 50-летием со дня рождения и 25-летием научной деятельности, мы искренне желаем ему крепкого здоровья, счастья и дальнейших творческих успехов.

Н. Н. ГОВОРУН
А. Б. ПОПОВ
В. П. ШИРИКОВ
Н. Ю. ШИРИКОВА

Фото Ю. ТУМАНОВА,
А. КУРЯННИКОВА.

работающих сегодня как в ОИЯИ, так и в институтах Чехословакии и других социалистических стран.

Товарищи высоко ценят и такие черты Татьяны Игнатьевны, как прямота и честность, умение бескомпромиссно отстаивать свою взгляды и убеждения. Мы знаем ее и как очень открытого и общительного человека, привлекающего хохокея. Интересы Татьяны Игнатьевны далеко не ограничиваются областью науки, она знаток и ценитель литературы, «эксперт» и страшный болельщик хоккея.

Сегодня Татьяна Игнатьевна Краикова отмечает свой юбилей. Мы желаем ей в этот знаменательный день доброго здоровья, новых творческих достижений, успешной реализации научных планов и большого личного счастья.

К. Я. ГРОМОВ
Г. ЛИЗУРЕЙ
М. ФИНГЕР
В. М. ЦУПКО-СИТИКОВ

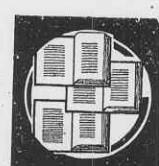
И ЗНАНИЯ, И ОПЫТ

Значительным этапом в жизни Т. И. Краиковой стала работа в Омском институте ядерных исследований в Дубне. Здесь она активно участвовала в становлении физических исследований в области ядерной спектроскопии на основе изучения распада ориентированных ядер. Сегодня старший научный сотрудник научно-исследовательского отдела ядерной спектроскопии и радионуклидов Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ Татьяна Игнатьевна Краикова — один из ведущих физиков группы СПИН. Ее усилия направлены на углубление понятий, проводимых группой исследований, укрепление связей с современными теоретическими представлениями о свойствах и структуре атомного ядра.

Имя Краиковой хорошо известно специалистам в области ядерной физики в социалистических странах, она поддерживает широкие научные связи с учеными многих исследовательских центров мира.

Высокая работоспособность, активность и эрудиция, горячая заинтересованность в своем деле, цестандартность мышления — характерные черты Татьяны Игнатьевны. Ее глубокие знания в области ядерной физики и щедрость, с которой она делится этими знаниями с другими, понимание перспективных направлений исследований привлекают молодежь. Т. И. Краикова воспитала многих молодых физиков, успешно защитивших под ее руководством дипломы и кандидатские диссертации и

В записную книжку книголюба



Справки по телефону

В газете «Книжное обозрение» (№ 26, 25 июня с. г.) по просьбе жителей столицы и Московской области напечатаны номера справочных телефонов «Москниги». В первом столбце — номера, набрав которые вы получите информацию о наличии в книжных магазинах города интересующих вас книг политического, учебного, технического, спортивного содержания; во

втором столбце — номера автоответчиков, давших сведения о наличии в московской книжоторговой сети изданий, продаваемых по абонементам за сданную макулатуру. Сведения в четырех автоответчиках обновляются несколько раз в день. Свыше 30 тысяч раз в течение месяца звучит трехминутная пленка в ответ на вызов книголюбов.

I. Телефоны товароведов:

209-90-03
200-01-42
200-04-34
200-07-54
200-38-14

II. Телефоны автоответчиков:

200-09-73
200-06-53
200-03-54
200-48-34

Мир ваших увлечений

В конце июня центральные газеты и радио сообщили: в финале Всероссийского турнира шахматных семей из Дубны среди шахматистов нашего города семья Шамчуков хорошо известна. Владимир Петрович Шамчук, инженер Лаборатории нейтронной физики, много лет играет в шахматы, занимается организацией соревнований, судейством. Страстную свою любовь к древней игре Шамчук-старший передал детям. Сын Леонид, работающий программистом в ОИЯИ, в свои восемнадцать лет — кандидат в мастера спорта, один из сильнейших шахматистов города. Дочь Ирина, девятиклассница школы № 9, успешно выступает в женских соревнованиях. Наш корреспондент В. Калининский обратился к В. ШАМЧУКУ, капитану и тренеру семейной команды, с несколькими вопросами.

БЕЗ ШАХМАТ БЫЛО БЫ ТРУДНО

От души поздравляем вас, Владимира Петровича, ваших детей, всю семью с отличной победой. Как проходили соревнования?

Турнир семейных команд впервые проводился в 1985 году. «Возродил эти соревнования шахматный обозреватель «Советской России» мастер спорта А. А. Машуков. Победители первого турнира — Иваншины из Куньишицы — и на этот раз были приглашены на финал, но приехали не смогли.

Проводился турнир в два этапа. Первый, заочный, начался в январе. 137 семей в течение нескольких месяцев решали задачи по шахматной композиции. Пять заданий, по три задачи каждые две недели. Задания были достаточно трудные, так как в мае определились финалисты — четыре команды по три человека. Команды вызвали в Москву на выходные дни. Финал проводился во Дворце культуры газеты «Правда» 26 июня. Организация была очень хорошей: все «соперники» разместились в одной гостинице — «Центральной», буквально во всем мы чувствовали заботу энергичного и внимательного А. А. Машукевича.

Играли по круговой системе. Регламент был достаточно сложный: на всю партию — полчаса. С основными «нашими соперниками» — командами Котовых из Ленинградской области (отец и два взрослых сына) — мы сыграли вничью, а у остальных выиграли сухим счетом 3:0. Набрав семь с половины очков, заняли первое место и завоевали главный приз — красивый кубок.

Кто внес наибольший вклад в победу?

Лена — сильнейший из нас — играл на первой доске и набрал три очка из трех. Результат Иры, второразрядницы — два с половиной очка. У меня первый разряд, и я на второй доске добавил в копилку два очка. Ира, кроме того, получила специальный приз — за волю и выдержку: она играла против взрослых. В целом у нашей команды квалификация была повышенная, чем у остальных. Но наибольший вклад в победу, несомненно, внесла моя жена Маргарита Владимировна. С двухгодовалой дочуркой Надей она наменно обеспечивала «тыль», была замечательным болельщиком.

И конечно, спасибо всем шахматистам Дубны.

Вы специально готовились к этому турниру?

Узнав перед финалом о регламенте, мы постарались приспособ-

ПОБЛАГОДАРИ, ГАЗЕТА! ПРОЩАЯСЬ СО ШКОЛОЙ

У этого письма очень много авторов — наверное, каждый выпускник Дубненской школы № 2 хотел поблагодарить учителей.

Уходя из школы, написал О. Сеньков, я уношу теплые воспоминания обо всех учителях. Но особенно запомнился строгий, требовательный биолог Р. Н. Петренко, который внушил нам, что для глубоких знаний нужны не только способности, но и упорный труд, и наш директор школы и астроном В. Н. Штейн, и преподаватель физкультуры В. А. Никитин, который привил нам любовь к лыжам. А разве можно забыть спокойный, ласковый голос нашего учителя математики Г. В. Гребенкиной и терпение, с которым она преподавала один из труднейших школьных курсов, — пишут В. Ильин, И. Лукникова, Л. Адушкина и В. Фролов. И еще мы хотим поблагодарить химика Н. С. Уткину и преподавателя труда В. И. Скитину.

Наши учителя преподавали не только математику, пение или историю — они учили нас быть честными, добрыми, справедливыми, учили нас дружить. Такой стала для многих выпускников учитель пения Г. П. Щербакова.

Н. Карасева и Г. Паршаков считают, что им повезло дважды: никогда не забудем, пишут они, нашу первую учительницу и вторую маму Л. А. Калачникову, ее тихий голос и добре сердце, И, конечно, навсегда остается в памяти наш классный руководитель и старший товарищ преподаватель истории Т. Е. Гребенок.

За нелегкий труд и постоянную заботу об учениках благодарят А. Мошин, С. Будченко и М. Шкуро преподавателя литературы и В. И. Ушакову и организатора внеклассной и внешкольной работы Н. П. Халапину.

В пионерской республике

Работа и жизнь в пионерском лагере — это продолжение воспитательного процесса, осуществляемого в школе учителями, комсомольской и пионерской волонтерами. Я придерживаюсь того мнения, что пионерский лагерь — это «оздоровительная кампания», а «полевые испытания» — наставки, знания, которые приобретены в школе, студиях, дома, и приобретены новыми.

Всего 26 дней длится смена. В общем течении времени — это мало, но для детей она состоит из минут и секунд восторгов, общих, счастья. В лагере учат всему и в коллективном труде, и человеческому общению, воспитывают веру в собственные силы. Здесь возникает очень много ситуаций, требующих от ребенка самостоятельного выбора, решения, нравственного поступка. Ведь ребята — и маленькие, и большие — соревнуются во всем: кто дальше прыгнет, кто быстрее пробежит, лучше выпилит, больше прочтет...

Самая важная фигура в лагере — пионерский вожатый. Он для детей все: и мама с папой, и учитель, сподвижник в играх, и авторитет в споре. Конечно, если он хороший вожатый. А для этого необходима определенная подготавливать. Надо уметь танцевать, петь,

читать стихи, играть в теннис, загадывать загадки, утешать, понимать. И все это должно быть искренним, и самому надо быть убежденным в том, что говоришь и делаешь.

Наши вожатые — молодые сотрудники ОИЯИ. Все они заслуживают доброго, искреннего слова. Они разные: один строгий, другой добрый, третий очень веселый и юморист, а четвертый задумчивый и спокойный. Большинство из них уже не первый год работают в лагере «Волга», их влечет сюда возможность жить рядом с детьми, научить их всему, что сами умеют, помочь ребятам познать себя, свои возможности и самим окунуться в мир детства. Конечно, были в работе и недостатки. Они не оставались без внимания, всегда обсуждались на педсоветах. Здесь вожатые могли услышать добрый совет, пожелание.

В основном, все ребята — романтики, поэты, актеры. С каким удовольствием разучивали они стихи, участвовали в сценках, ловили «вражеский десант» во времена «Зариницы». С какой гордостью они дарили книги библиотеке лагеря, с каким энтузиазмом помогали отапливать корпуса, ремонтировали хлебницы, мастерили кор-

ИЗ ФОТОЛЕТОПИСИ «ВОЛГИ»



Традиционными стали в пионерском лагере «Волга» встречи с ветеранами войны, митинги в защиту мира.
Фото В. МАМОНОВА.

ТУРГРАД

Все отряды начали свой старт с полосы препятствий: нужно было преодолеть барьер высотой 1 м 40 см, пробежать через лабиринт, перепрыгивать через перекладины, пройти по бревну. Затем ребята бежали полтора километра, также с преодолением препятствий: проходили по узенькой доске «пад обрывом», спускались по тропе с откоса и забирались обратно с помощью каната, ставили и разбирали палатку. Все участники «Турграда» должны были пробежать определенный маршрут с рюкзаками, в которых находилось все необходимое для похода. Все справились со своими заданиями хорошо, в трудных случаях обязательно помогали друг другу.

При подведении итогов «Турграда» отряды поделились на две группы: младшую и старшую. Первые места заняли ребята из четвертого и первого отрядов. Победителей наградили грамотами. Эти соревнования показали, что побеждают самые дружные и сплоченные.

Р. КОРУКОВА.

ДЕНЬ ПАМЯТИ ПАШИХ

22 июня — в день начала Великой Отечественной войны вся пионерская дружина лагеря «Волга» побывала в деревне Прислон у памятника воинам, погибшим в годы войны. Впереди шла четким шагом группа знаменосцев, за ней барабанщики и все отряды. Около памятника ребята читали стихи о войне, о героизме советских людей и о том, что никогда не будет забыт подвиг нашего народа.

Вместе с ветеранами — сотрудниками пионерского лагеря «Волга» и жителями деревни Прислон, присоединившимися к митингу, мы пели песни военных лет, минутой молчания почтили память героев.

А вечером в лагере состоялся

«гогонек», на который ребята привлекали ветеранов войны и труда. С интересом слушали пионеры рассказы о военных годах. По лицам наших гостей было видно, что для них это не просто воспоминания: они как бы заново переживали события своей юности.

Е. ЕСИНОВА.

«ЗАРИЦА»

Ранним утром лагерь разбудила тревога: Отряды юнармейцев быстро построились на линейку. Мы получили приказ «военного комитета» о захвате проникших на территорию лагеря «диверсантов» и освобождении захваченного «врагами» знамени. Так началась 19 июня военно-спортивная игра «Зарница».

Все ребята успешно прошли этапы игры. Для этого мы долго готовились. Самым интересным было «кунгунжение дота». Надо было по окопам незаметно добраться до дота и «взорвать» его одной гранатой.

Отилично прошли все этапы игры пионеры из второго отряда. Они и заняли первое место.

О. ЛЕБЕДЕВ.

МЫ — ЩЕФЫ

Очень интересная и большая работа была проведена старшими отрядами в младших октятских группах. Пионеры читали детям книги, играли с ними, проводили различные беседы. Очень понравилась нашим младшим друзьям «Октябрьская кругосветка». Она состояла из восьми станций: «Заплавайка», «Отвечаюка», «Нарисуйка» и других. На этих станциях ребята показали свои знания, сообразительность и находчивость.

Л. ШВЕЦ

О. ЦВИНЕВА

НАШИ ПОЛЕЗНЫЕ ДЕЛА

Много нужного, полезного сделали наш первый отряд за те 26 дней, что мы пробыли в лагере.

М. ВИНОГРАДОВ.

ДЕНЬ ЗДОРОВЬЯ

В День медицинского работника 20 июня все отряды нашего пионерского лагеря собрались на торжественную линейку, куда пригласили медицинских работников «Волги» врача Галину Вениаминовну Зимину, медицинских сестер Валентину Максимовну Батусову и Веронику Федоровну Трижинскую. Их тепло и торжественно поздравили с праздником начальник пионерского лагеря, старшая пионервожатая, ребята. Каждый отряд придумал и нарисовал лозунги, призывающие соблюдать чистоту, закаляться.

Нашим подарком медицинским работникам стало небольшое представление на тему «Мой дядя».

В этот день была проведена и веселая чистота, на которой ребята показали как надо правильно заправлять кровати, чистить обувь, пришивать пуговицы. Наши доктора остались очень довольны праздничком.

О. ПАВЛОВА.

ВЫХОДИТЕ НА СТАРТ!

С 12 ПО 18 ИЮЛЯ В НАШЕЙ СТРАНЕ ПРОВОДИТСЯ ВСЕСОЮЗНАЯ НЕДЕЛЯ ГТО.

Она станет еще одним важным шагом по претворению в жизнь постановления ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О дальнейшем подъеме массовости физической культуры спорта». Задача недели — привлечь как можно большее число членов трудовых коллективов, учащейся молодежи, школьников, населения по месту жительства к сдаче норм физкультурного комплекса ГТО.

2 июля состоялось заседание оргкомитета по проведению Всесоюзной недели ГТО в коллективе физкультуры ОИИИ. На нем был утвержден план спортивно-массовых мероприятий, которые пройдут в рамках этой недели.

Каждый из дней недели ГТО в коллективе физкультуры ОИИИ будет посвящен определенным видам спорта.

Откроет семидневку массовых стартов День бегуна. В этот день — 12 июля — состоятся соревнования по бегу в спортивном лагере ДСО, городском пионерском лагере, детских клубах, будут проведены также сдача норм комплекса ГТО по бегу и соревнования по ускоренной ходьбе для сотрудников лабораторий и подразделений Института.

27 июня на водноспортивной базе на реке Лиепаупе под Ригой финишировали соревнования Кубка СССР по воднолыжному спорту. В составе команды России в разыгрыше Кубка участвовали трое воспитанников, заслуженных тренеров СССР В.Л. и Ю.Л. Нехаевских — мастера спорта международного класса М. Чересова, Г. Воробьев и И. Лихачев.

В отсутствие Н. Румянцевой нелегкая задача отстоять ведущие позиции дубненских воднолыжников в стране полностью легла на плечи Марину Чересову. Эта задача осложнилась и тем, что дубненцы выступали на Кубке после длительного перерыва в тренировках из-за сессии в институте. Тем не менее, как и на прошлогодней чемпионате СССР, Марина еще раз блестяще продемонстрировала свое мастерство и волю к победе. С лучшим результатом соревнований среди женщин — 3 буи на 14-метровом фале. Стартовавшая первая в финале, она заняла первое место в слаломе. Высокий результат 7020 очков — выше рекорда страны и официального рекорда мира — показала в обоих кругах соревнований по фигуруному катанию мичманка М. Амельянчик. Чересова была в этом виде второй. И судьба золотой медали в многоборье должна была решиться в прыжках с трамплина. После падения в предварительном круге Марина получила травму и показала лишь четвертый результат, однако в финале, продемонстрировав образец спортивного мужества и собранности, она «кутепела» на 30,2 м, лишь 20 см пропав гоняя рекордсменки СССР и победительницы Кубка страны в этом виде москвичку Е. Матюхину. Общее второе место в прыжках с трамплина принесло дуб-

ненской спортоменке победу в многоборье.

Пример подлинного спортивного мужества еще раз показала и другая воднолыжница из Дубны — Галина Воробьева. В прошлом году, получив серьезную травму, она продолжала выступать и стала серебряным призером чемпионата СССР в слаломе. Зимой Галия перенесла сложную операцию и сейчас соревнуется пока только в одном виде воднолыжного многоборья — слаломе. На разыгрыше Кубка СССР в первом круге она, как и М. Чересова, показала лучший результат в этом виде среди женщин — 3 буи на 14-метровом фале.

К сожалению, изменила выдержка в прыжках с трамплина Игорю Лихачеву. После двух видов — слалома и фигуруного катания — он лидировал в многоборье. Однако слабое выступление на трамплине сразу отодвинуло его на третье место среди многоборцев. Конечно, этому есть и объяснение: в связи с ремонтом трамплина Игорь Лихачев, прежде всего, в фигуруном катании молодым спортсменкам из Минска — М. Амельянчик, Е. Мазовой, С. Сорокиной. Их выступление заставляет нас сделать главный вывод: чтобы сохранить лидерство в этом виде, нам надо работать еще упорнее.

Еще одной блестящей победой подтверждена авторитет дубненской воднолыжной школы: дебютант Матч мастеров — традиционных соревнований «звезд» мирового воднолыжного спорта, проводящихся в Англии. Станислав Корнеев стал победителем в фигуруном катании. 16-летний воднолыжник из Дубны оставил позади всех взрослых участников матча, многие из которых носят титулы победителей и призеров чемпионатов мира. Второй представитель советской команды

НАШ АДРЕС И ТЕЛЕФОНЫ:

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



Людей всех возрастов привлекает ежегодно проводимый в Дубне легкоатлетический пробег на приз памяти академика В. И. Векслера. На снимке: участники пробега 1981 года.

Последующие дни недели будут объявлены: 13 июля — Днем прыгуна и метателя, 14-е — Днем стрелка, 15-е — Днем кроссмена, 16-е и 17-е — Днями многоборья ГТО, завершится неделя Всесоюзным днем пловца. Как и в День бегуна, в эти дни будет проводиться сдача нормативов комплекса ГТО по прыжкам в длину, метанию гранаты, стрельбе, кроссу на дистанциях от 300 до 3000 м, отжиманию, подтягиванию на перекладине, плаванию.

В рамках недели будут организованы беседы и консультации специалистов физкультуры и спорта, врачей. Так, тренер-

общественник врач Л. Н. Якутин проведет 13 июля беседу «О пользе бега», 17 июля в методическом кабинете ДСО состоится беседа врача о предупреждении спортивного травматизма и личной гигиене спортсмена и физкультурника. 14 июля для всех желающих в стрелковом тире будет проведена консультация по стрелковой подготовке, 18 июля — консультация по обучению плаванию. В рамках Всесоюзного дня пловца пройдут также показательные выступления пловцов и гостей Дубны — ветеранов из спортивного общества «Динамо».

Для участия в соревнованиях недели ГТО приглашаются все сотрудники ОИИИ и члены их семей. Подчеркнем при этом, что комплекс ГТО помогает сохранять на долгие годы крепкое здоровье и творческую активность. Итак, начиная с 12 июля, вас ждут на стартах соревнований Всесоюзной недели ГТО. Активное участие дубинцев в проведении этой недели призвано еще раз подтвердить высокий авторитет нашего города в области физкультуры и спорта.

В. НОСЕНКО,
член оргкомитета.
Фото Ю. ТУМАНОВА.

СЧЁТ ПОБЕДАМ ПРОДОЛЖЕН

ицкой спортоменке победу в многоборье.

Пример подлинного спортивного мужества еще раз показала и другая воднолыжница из Дубны — Галина Воробьева. В прошлом году, получив серьезную травму, она продолжала выступать и стала серебряным призером чемпионата СССР в слаломе. Зимой Галия перенесла сложную операцию и сейчас соревнуется пока только в одном виде воднолыжного многоборья — слаломе. На разыгрыше Кубка СССР в первом круге она, как и М. Чересова, показала лучший результат в этом виде среди женщин — 3 буи на 14-метровом фале.

К сожалению, изменила выдержку в прыжках с трамплина Игорю Лихачеву. После двух видов — слалома и фигуруного катания — он лидировал в многоборье. Однако слабое выступление на трамплине сразу отодвинуло его на третье место среди многоборцев. Конечно, этому есть и объяснение: в связи с ремонтом трамплина Игорь Лихачев, прежде всего, в фигуруном катании молодым спортсменкам из Минска — М. Амельянчик, Е. Мазовой, С. Сорокиной. Их выступление заставляет нас сделать главный вывод: чтобы сохранить лидерство в этом виде, нам надо работать еще упорнее.

Вот что рассказала после возвращения в Дубну абсолютная чемпионка СССР 1981 года и абсолютная победительница Кубка СССР 1982 года Марина Чересова:

— Если обычно мы отмечали хорошую организацию внутристильных соревнований воднолыжников, то, к сожалению, этого нельзя сказать о пионерском Кубке страны, который прошел на низком организационном уровне: начало старта, как правило, надолго откладывалось. Конечно, это не могло не отразиться на результатах — любому, кто хотя бы немного знаком со спортом, ясно, что значит для спортсмена, настроившегося на выступление в определенное время, ждать старта 4-5 часов. Тем не менее на разыгрыше Кубка СССР был показан ряд неплохих достижений, прежде всего, в фигуруном катании молодыми спортсменками из Минска — М. Амельянчик, Е. Мазовой, С. Сорокиной. Их выступление заставляет нас сделать главный вывод: чтобы сохранить лидерство в этом виде, нам надо работать еще упорнее.

Еще одной блестящей победой подтверждена авторитет дубненской воднолыжной школы: дебютант Матч мастеров — традиционных соревнований «звезд» мирового воднолыжного спорта, проводящихся в Англии. Станислав Корнеев стал победителем в фигуруном катании. 16-летний воднолыжник из Дубны оставил позади всех взрослых участников матча, многие из которых носят титулы победителей и призеров чемпионатов мира. Второй представитель советской команды

более опытный А. Миненок из Минска смог занять в фигуруном катании по результатам двух кругов лишь 10-е место. В прошлом году С. Корнеев заявил о себе и как хороший многоборец, стал абсолютным чемпионом Европы среди юношей. Однако в Матче мастеров он в борьбе в многоборье не участвовал, так как условия соревнований в прыжках с трамплина рассчитаны здесь на мужчин и отличаются от юношеских. В многоборье победил многократный чемпион мира М. Хайзелвуд (Великобритания).

По состоянию здоровья не в полную силу выступала на матче заслуженный мастер спорта Н. Румянцева. Однако в зачете многоборья именитая дубенская спортоменка по-прежнему была сильнейшей среди европейских воднолыжниц. Заняв 4-е место, она пропустила вперед только спортсменов США (победительниц матча в многоборье стала абсолютная чемпионка мира американка К. Роберт) и Канады. Минчанка И. Потэз, занявшая 3-е место в фигуруном катании среди женщин, в многоборье была 8-й, еще одна советская участница соревнований москвичка О. Губаренко — 11-й.

В. ФЕДОРОВА.

И. о. редактора А. С. ГИРШЕВА

ОБЪЯВЛЕНИЯ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

7 июля

Лекция «Вероятностный подход в изучении процессов, происходящих на глубинных уровнях сознания». Читает В. В. Налимов — профессор МГУ им. М. В. Ломоносова. Начало в 18.30.

Цветной художественный фильм «Из жизни отыкающихся». Начало в 19.00, 21.00.

8 июля

Художественный фильм «Новые приключения капитана Врунгеля». Начало в 16.30.

Художественный фильм «Сдается квартира с ремонтом». Начало в 18.00.

9 июля

Цветной широкоскринный художественный фильм «Москва слезам не верит». Две серии. Начало в 20.00.

9-11 июля

Новый художественный фильм «Полынь — трава горькая». Начало в 17.00, 19.00, 21.00.

10 июля

Сборник мультифильмов для детей «Дед Мороз и лето». Начало в 15.00.

11 июля

Художественный фильм для детей «Что с тобой происходит?». Начало в 15.00.

12 июля

Спектакль Московского театра кукол «Держись, поросенка!». Начало в 11.30.

13 июля

Художественный фильм для детей младшего и среднего школьного возраста «Пятая четверть». Начало в 16.30.

ДОМ УЧЕНЫХ ОИИИ

7 июля

Художественный фильм «В начале славных дел» (3-я и 4-я серии). Начало в 20.00.

8 июля

Встреча с сотрудниками издательства «Наука». Начало в 18.30.

Художественный фильм «Преступление в гостинице» (ЧССР). Начало в 21.00.

10 июля

Художественный фильм «Отец Сергей». Начало в 20.00.

11 июля

Художественный фильм «Прокаженная» (ПНР). Начало в 20.00.

УЧЕБНО-КОНСУЛЬТАЦИОННЫЙ ПУНКТ МОСКОВСКОГО ОБЛАСТНОГО ПОЛИТЕХНИКА

проводит прием учащихся на 1982-83 учебный год на III курс по следующим специальностям:

радиоаппаратостроение, обработка металлов резанием, электрооборудование промышленных предприятий и установок.

На заочное отделение принимаются граждане СССР без ограничения возраста, работающие на производстве по специальности, избираемой для изучения в техникуме, имеющие образование в объеме средней школы, успешно выдержавшие экзамены.

Поступающие в техникум сдают вступительные экзамены по следующим предметам: русский язык и литература — сочинение; математика — устно.

Прием заявлений проводится до 17 августа, с 14.00 до 21.00. Необходимо представить следующие документы: аттестат (в подлиннике); выписку из трудовой книжки; медицинскую справку (форма 286); четыре фотокарточки (снимок без головного убора, размером 3x4). При подаче заявления нужно иметь при себе паспорт.

Вступительные экзамены будут проводиться с 18 по 23 августа 1982 года: 18-го — сочинение в 13.00; 22-го — математика в 13.00; 20-го — 23-го — математика в 8.00.

Зачисление в состав учащихся — с 25 по 30 августа.

Адрес учебно-консультационного пункта: г. Дубна, ул. Школьная, д. 3, школа № 2. Телефон: 4-07-39.

В медсанчасти на постоянную работу СРОЧНО требуется санитарки, машинисты по стирке спецодежды, инженер по технике безопасности. За справками обращаться к заведующему отделом по труду исполнкома горсовета (тел. 4-07-56) или в отдел кадров медсанчасти (тел. 4-92-11).

Дубенскому автотранспортному предприятию СРОЧНО ТРЕБУЮТСЯ на постоянную работу: начальник гаража, начальник ОТК, мастер, оператор паровых котлов, кондуктор автобуса.

Дубенскому автотранспортному предприятию проводят набор молодежи в возрасте 21 года и старше для обучения специальности водителя автобуса (категория «Д»).

Срок обучения — 6 месяцев (с отрывом от производства). В период обучения выплачивается стипендия, по завершении обучения присваивается квалификация — водитель 2-го класса, категория «Д» и предоставляется работа на предприятии.

За справками обращаться в отдел кадров АТП по адресу: г. Дубна-1, ул. Луговая, дом 31, или к зав. отделом по труду исполнкома горсовета.

Газета выходит один раз в неделю, по средам.

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

литературные сотрудники, бухгалтер — 4-75-23.

Заказ 2159