



НАУКА ДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

Выходит
с ноября
1957 г.
СРЕДА
2 ноября
1983 г.

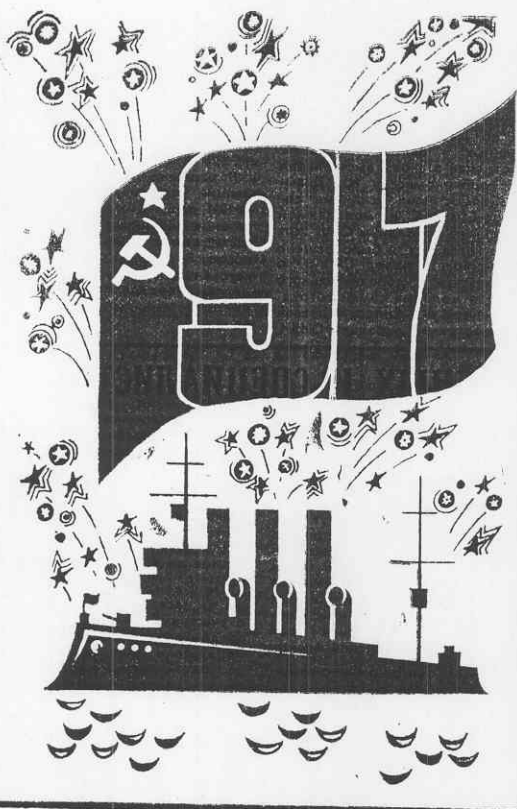
№ 42
(2661)

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

Цена 4 коп.

**Слава Великому Октябрю,
открывшему новую эпоху
в истории человечества —
эпоху торжества социализма
и коммунизма!**

Из Призывов ЦК КПСС к 66-й годовщине
Великой Октябрьской социалистической революции.



Премия Ленинского комсомола

Постановлением бюро ЦК ВЛКСМ премия Ленинского комсомола 1983 года за большую работу по эстетическому воспитанию детей и юношества присуждена обр.разному коллективу детской хоровой студии «Дубна» Дома культуры «Мир» ОИЯИ, художественный руководитель студии — заслуженный работник культуры РСФСР О. Н. Ионова.

В поздравительной телеграмме, пришедшей в адрес студии и подписанной первым секретарем ЦК

ВЛКСМ В. М. Мишиным, говорится: «Дорогие друзья! Центральный Комитет ВЛКСМ горячо и сердечно поздравляет вас с присуждением премии Ленинского комсомола. Ваша активная деятельность по развитию самостоятельного художественного творчества заслужила большое признание, служит делу эстетического воспитания юного поколения. Желаем вам крепкого здоровья, дальнейших творческих успехов на благо нашей любимой Родины».

С ПРАЗДНИКОМ, ТОВАРИЩИ!

Дубненский городской комитет КПСС, городской Совет народных депутатов сердечно поздравляют трудящихся, всех жителей города с 66-й годовщиной Великого Октября.

Великая Октябрьская социалистическая революция ознаменовала коренной поворот в исторических судьбах человечества, открыла новую эру перехода от капитализма к социализму. Совершенная пролетариатом России под руководством партии во главе с великим Лениным, она положила начало глубоким всеохватывающим социальным переменам не только в России, но и во всем мире.

Свой день рождения Страна Советов встречает в расцвете сил, полная творческой энергии. Глав-

ным итогом созидательной деятельности советского народа, руководимого Коммунистической партией, явилось построение в Советском Союзе развитого социализма, образование мирового социалистического лагеря.

Трудящиеся нашего города, как и все советские люди, отмечают годовщину Великого Октября ударным трудом по претворению в жизнь решений XXVI съезда КПСС, последующих пленумов ЦК КПСС, направляют свои усилия на досрочное выполнение планов и социалистических обязательств третьего, сердцевинного года XI пятилетки.

Желаем вам, дорогие товарищи, новых успехов в труде, крепкого здоровья и счастья.

ГОРОДСКОЙ
КОМИТЕТ КПСС

ГОРОДСКОЙ СОВЕТ
НАРОДНЫХ ДЕПУТАТОВ

Обязательства выполнены

В канун праздника Великого Октября коллективы лабораторий Института рапортовали о выполнении дополнительных социалистических обязательств, принятых в честь 25-летия движения за коммунистическое отношение к труду. Наибольших успехов в выполнении этих обязательств добились коллективы лабораторий высоких энергий, вычислительной техники и автоматизации, ядерных проблем.

Коллектив ЛВЗ, занявший по итогам 1982 года первое место в движении за коммунистическое отношение к труду, возглавил праздничную колонну ОИЯИ на демонстрации трудящихся 7 ноября.

В октябре коллектив Лаборатории высоких энергий успешно выполнил дополнительные социалистические обязательства в честь 25-летия движения за коммунистическое отношение к труду. Они включали в себя наиболее актуальные физические исследования, требовавшие значительных усилий и большого труда. Полученные результаты имеют большое значение для развития важных направлений научных исследований.

Обработано более 400 тысяч событий, полученных на установке АЛФА в реакции перезарядки гелия-3 в тритий на протонах и ядрах углерода при импульсах 4, 3; 6, 78; 10, 7 ГэВ/с. Впервые обнаружен быстрый рост отношения сечений образования первой изобары на углеороде и водороде с увеличением первичной энергии ядра гелия-3. Получено указание на рождение первой изобары в углеороде в кинематически запрещенной области для реакции на свободном нуклоне. Измерено более 100 тысяч событий, связанных с реакцией фрагментации гелия-3 в дейтроны на углеродной мишени с изменяющейся толщиной. Предварительные экспериментальные данные отвергают теоретическую гипотезу о существовании аномального состояния дейтона.

Проведены прецизионные измерения ионизационных потерь для фрагментов ядра углерода с зарядами 5 и 6 на основе снимков с двухметровой пропановой камеры.

В. МИХАЙЛОВ,
председатель совета
по коммунистическому труду
Лаборатории высоких энергий.

Коллектив Лаборатории вычислительной техники и автоматизации успешно выполнил дополнительные социалистические обязательства, принятые в честь 25-летия движения за коммунистическое отношение к труду, еще раз подтверждая, что с честью носит звание коллектива высокой культуры производства и организации труда.

За три квартала на сканирующем автомате АЭЛТ-2|160 обработано 14,2 тысячи событий с установки МИС. Это обязательство выполнено досрочно благодаря использованию внутренних ресурсов, а также привлечению дополнительного штата операторов, работающих по договорам с другими организациями. Выдано дополнительно 280 часов счетного времени на ЭВМ БЭСМ-6 при общем плане на квартал 1650 часов.

Изготовлен мультитиплоскор на двух стандартных платах ЭВМ ЕС-1010, проведена его комплексная отладка. Выполнен также ряд других дополнительных обязательств, направленных на повышение эффективности работы Центрального вычислительного комплекса ОИЯИ.

Выполняя Продовольственную программу, сотрудники ЛВТА отработали безвозмездно более 100 человеко-дней в подшефном совхозе «Талдом» и в ОРСе.

А. ЗЛОБИН,
председатель совета
по коммунистическому труду
Лаборатории
вычислительной техники
и автоматизации.

Чествование ветерана

В конференц-зале городского комитета партии 20 октября состоялось чествование одного из старейших коммунистов Дубны Анатолия Михайловича Рыжова. В этот день он отметил двойной праздник: свое 80-летие и 64 года активной деятельности в рядах КПСС. Поздравить ветерана пришли его однополчане, коммунисты и комсомольцы Дубны, юные ленинцы из школы № 9, почетным пионером дружины которой является А. М. Рыжов.

Открывая торжественное собрание, первый секретарь Дубненского ГК КПСС Ю. С. Кузнецов отметил завидные бодрость и энергию, с какими Анатолий Михайлович берется за любое дело: он председатель городского совета ветеранов войны, возглавляет штаб походов ГК ВЛКСМ по местам революционной, боевой и трудовой славы советского народа, активный лектор общества «Знание», много времени уделяет воспитанию молодежи.

А. М. Рыжова поздравили с юбилеем и вручили приветственные адреса председатель партийной комиссии ГК КПСС Л. В. Сергеева, секретарь парткома КПСС в ОИЯИ С. И. Федотов, помощник директора Института Н. П. Терехин, ветераны войны П. И. Панфилов и П. С. Анцупов, ответственный секретарь организации общества «Знание» О. Н. Карягина. Второй секретарь ГК ВЛКСМ В. И. Суркова вручил юбиляру Почетную грамоту обкома комсомола за большую работу по военно-патриотическому воспитанию молодежи. Чествование Анатолия Михайловича Рыжова прошло в торжественной обстановке, много добрых, теплых слов было сказано в адрес ветерана.

ДОРОГИЕ ТОВАРИЩИ — ВETERАНЫ ТРУДА!

Городской совет ветеранов труда сердечно поздравляет вас с праздником Великого Октября. Желаем вам бодрости, здоровья, успехов в воспитании подрастающего поколения.

ОТ СРЕДЫ ДО СРЕДЫ

О В канун Дня рождения Ленинского комсомола в городском комитете ВЛКСМ прошла встреча комсомольских поколений — тех, кто в разные годы возглавлял городскую комсомольскую организацию. О своей комсомольской юности рассказали активисты 50-х, 60-х, 70-х годов. Делаем молодежи Дубны, преемственности комсомольских традиций были посвящены выступления комсомольцев 80-х. Встреча была приуроч-

чена к 27-й годовщине образования городской комсомольской организации.

О В ГК КПСС состоялось расширенное заседание градостроительного совета. Специалисты Института генпланов Главного архитектурно-планировочного управления Мособлсплсодкома рассказали о том, как завершается работа над генеральным планом Дубны. На заседании выступили партийные, советские работники, руководители предприятий города, ведущие ученые ОИЯИ.

Их критические замечания, конкретные предложения должны быть учтены при корректировке генерального плана.

О В трудовых коллективах города проходит торжественные проводы призванников в ряды Советской Армии.

О В канун праздника Великого Октября в школах города проходят традиционные праздники Красной звездочки — сотни первоклассников стали в эти дни октябрю.

Защитить мир!

За активную деятельность в движении сторонников мира коллектив Объединенного института ядерных исследований награжден Почетной грамотой Советского комитета защиты мира.

XX век поставил перед человечеством множество глобальных проблем. Но среди них есть одна, которая касается всех и каждого. Это проблема сохранения мира на земле. Никогда еще этот вопрос не стоял так остро как сегодня. Надеждой на ясное будущее является миролюбивый курс Советского Союза и стран социалистического содружества.

Знания, которыми располагают ученые, по праву выдвигают их в первые ряды борцов за мир. Устав ОИЯИ гласит: «Всей своей деятельностью Институт будет способствовать исследованию ядерной энергии только для мирных целей на благо человечества». Интернациональный коллектив достойно претворяет в жизнь эти миролюбивые идеи. Ведущие ученые Института подписали в апреле этого года Обращение ко всем ученым мира. Мощно голос интернационального коллектива ОИЯИ в борьбе за мир прозвучал на сентябрьской Неделе мира, которая представила возможность практически каждому сотруднику в той или иной форме принять участие в движении за мир.

Международный оргкомитет Недели мира, в который вошли представители Кубы, Польши, СССР и ЧССР, стремились так построить программу, чтобы она привлекла как можно больше число людей, запомнилась своей публичностью, массовостью.

1 сентября в Институте появились традиционные листовки с белым голубем на синем фоне, прошли митинги и собрания во всех подразделениях ОИЯИ. Со страстным призывом к миру на них выступили ветераны Великой Отечественной войны, специалисты из разных стран-участниц ОИЯИ. Впервые в подразделениях Института была проведена тематическая политинформация «Социалистические страны — в защиту мира и цивилизации».

Традиционными становятся в ОИЯИ встречи «за круглым столом» Недели мира. В этом году у нас в гостях был заместитель председателя Советского комитета защиты мира академик Е. М. Примаков.

Борьба за мир — это не только митинги, лекции, встречи. Стремление людей к миру проявляется в их творческом труде, в поддержке личными вкладами деятельности Советского фонда мира. В прошлом году мы передали в «копилку мира» около 9000 рублей. Сейчас сбор средств еще продолжается. Очень разнообразны формы поддержки Фонда мира: например, в Лаборатории нейтронной физики наряду с личными вкладами — перечисление зарплат за день, премии по итогам соцсоревнования.

«...Если ты хочешь, чтобы не было новой войны, чтобы все люди на земле стали сторонниками мира, — начинай с себя! И не спрашивай: «А что я могу?» Ты все можешь!» В этих строках Р. Рождественского заложен глубокий смысл: обставить мир мы можем, только объединив усилия.

Г. ПУГИНА,
ответственный секретарь оргкомитета Недели мира.

С X отчетной конференции организации ВЛКСМ в ОИЯИ

СТРАНИЧКА ИЗ ДОКЛАДА

«Хорошей формой трудового воспитания комсомольцев и молодежи ОИЯИ стали комсомольские инициативные группы, творческие молодежные коллективы. ...За отчетный период в ОИЯИ молодежные коллективы получили дальнейшее развитие. ...Вместе с тем, еще не все бюро ВЛКСМ глубоко выжили в сущность работы КТМК, формально заменяют их трудовыми коллективами, где есть достаточный процент молодежи.

Конечно, организовать КТМК не просто, необходимы здесь и положение и договор. Но требуется это не для пресловутой галочки в отчете, а с тем, чтобы молодежные коллективы работали более эффективно, чтобы за больший по объему или более производительный труд в рамках КТМК молодежь получала большее моральное и материальное вознаграждение. Такая форма работы представляет интерес в первую очередь для молодежи, для лабораторий и подразделений и, в конечном счете, для Института. На это направлена деятельность научно-производственной комиссии комитета ВЛКСМ, над этим следует трудиться комсомольским бюро. Назрела необходимость организовать социалистическое соревнование молодежных коллективов».

ВЫСТУПЛЕНИЕ

Заинтересованно слушали делегаты конференции выступление члена комиссии ОМК профсоюз за работе среди молодежи О. Тарасова. Комиссия, представляемая которой является Олег, особое внимание в своей работе уделяет вопросам, связанным с профессиональной подготовкой и профессиональным ростом молодых ученых и рабочих. Он привел интересные цифры, показывающие вклад молодежи в деятельность ОИЯИ, заострил внимание на сроках защиты диссертаций теоретиками и экспериментаторами, привел некоторые данные, характеризующие продвижение молодых

С ДЕЛОВЫМ НАСТРОЕМ

Успехами в труде, в общественной работе, политическом образовании, повышением творческой активности встретила молодежь ОИЯИ 65-ю годовщину Ленинского комсомола. В отчете комитета ВЛКСМ в Объединенном институте на X комсомольской конференции, состоявшейся 27 октября, прозвучали рассказы о лучших первичных организациях лабораторий и подразделений ОИЯИ, принципиальная критика недостатков, были сделаны выводы из накопленного опыта, четко намечены перспективы.

В своем выступлении на конференции секретарь комитета ВЛКСМ в ОИЯИ В. Сенченко рассказал о совершенствовании форм и методов трудовой, идейно-политической и нравственной закалки молодежи; об участии комсомольцев в Ленинском зачете «Решения XXVI съезда КПСС — в жизнь»; активной работе штаба походов по местам революционной, боевой и трудовой славы советского народа. В докладе говорилось о развитии и укреплении связей советской молодежи и молодежных организаций стран-участниц ОИЯИ; о весомом вкладе молодых в решение научных проблем; об успешной работе КООД микрорайона № 1, который в 1982 году вновь занял первое место в областном смотре комсомольских оперативных отрядов. Подробно с этики и другими делами комсомола Института мы знакомим читателей в предыдущем номере газеты в материалах, посвященных юбилею комсомола. Сегодня остановимся лишь на некоторых предложениях, прозвучавших на конференции, которые вызвали особый интерес ее делегатов.

сотрудников по должности. Указанные в выступлении О. Тарасова немаловажные проблемы нашли отражение в решении конференции. Они должны привлечь внимание и руководства лабораторий, ведущих ученых Института.

МНЕНИЕ

«В течение ряда лет в Институте проводятся двух-трехдневные школы-семинары по актуальным направлениям научных исследований, занимающих видное место в проблемно-тематическом плане ОИЯИ. ...Такие школы, рассчитанные на самую широкую аудиторию Института, являются не только прекрасным средством повышения научного кругозора молодых специалистов, но и служат сплочению молодых научных коллективов. Нередко докладчиками школ являются сами молодые ученые. Однако... сейчас становится ясным, что научная программа этих школ требует большей координации по тематике. Возможно, эти школы стоит проводить не по

лабораторному, а по тематическому признаку. Неудобно и время их проведения, так как конец августа — время отпусков, нужно искать новую базу для их проведения, кроме лагеря «Волга».

[Из отчета на конференции председателя СМУИС в ОИЯИ Г. Гавриленко].

ПРЕДЛОЖЕНИЕ

В последние годы перед молодыми специалистами ОИЯИ все более остро встает жилищный вопрос. А ведь ни для кого не секрет, что успешная работа сотрудника во многом зависит от его жилищных и бытовых условий. Это отмечал в своем выступлении член соцбыткомиссии Ю. Давыдов. Совместными усилиями социально-бытовой и молодежной комиссий при президиум ОМК этот вопрос готовился, и было решено ходатайствовать перед СМУ-5 о строительстве дополнительного дома для молодых семей сотрудников Института. Вопрос вынесен на рассмотрение дирекции ОИЯИ.

На конференции было предложено в случае положительного решения данного вопроса создать комсомольский строительный отряд.

На X отчетной конференции также выступили председатель штаба «Комсомольского прожактора» в ОИЯИ Ю. Миронов, председатель контрольной комиссии Г. Черемушкин, председатель совета молодых рабочих и мастеров В. Шаденко, руководитель КТМК ОНМУ В. Шалалын, комиссар комсомольского педагогического отряда ОИЯИ, инженер ЛВТА С. Писарова, секретари комсомольских организаций О. Кузнецов (ЛЯФ), А. Шелева (ЛНФ), А. Мартынов (цех № 2 Опытного производства), заместитель секретаря комсомольской организации ЛВЗ по идеологии В. Печенов. Нельзя останавливаться на достигнутом — вот, пожалуй, основная мысль всех, кто выходил на трибуну главного комсомольского собрания года.

В работе конференции принял участие заместитель административного директора ОИЯИ Г. Г. Баха. Второй секретарь ГК ВЛКСМ В. Сурков вручил активным комсомольцам, победителям соцсоревнования знаки ЦК ВЛКСМ «Молодой гвардеец пятилетки», почетные грамоты ЦК и ГК ВЛКСМ. В заключение конференции секретарь парткома КПСС в ОИЯИ С. И. Федотов призвал каждого комсомольца быть профессионалом в своем деле, интеллигентом в высоком смысле этого слова. Только тогда, отметил секретарь парткома, вся комсомольская организация будет занимать передовые позиции.

В решении X отчетной конференции организации ВЛКСМ в ОИЯИ нашли отражение внимательное отношение к мнению каждого комсомольца, критический подход к оценке сделанного, в него внесены все конкретные и деловые предложения и замечания делегатов конференции.

С. БАРАНОВА.

КОНКУРСЫ РАБОТ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ И СПЕЦИАЛИСТОВ

Совет молодых ученых и специалистов в ОИЯИ объявляет ежегодный конкурс научно-исследовательских и научно-методических работ молодых ученых Института.

На конкурс представляются научно-исследовательские и научно-методические работы, опубликованные в виде журнальных статей, рефератов или сообщений ОИЯИ. Конкурсы по научно-исследовательским и научно-методическим работам проводятся раздельно, для победителей в каждом из конкурсов учреждены по три премии.

При представлении работ на конкурс должны соблюдаться следующие условия. Авторский коллектив должен на две трети состоять из авторов не старше 33 лет. Число авторов, как правило, не должно превышать 10 человек (исключением являются работы, связанные с экспериментальной физикой). На конкурс могут представляться работы, авторский коллектив которых менее чем на две трети состоит из авторов моложе 33 лет, но в этом случае требует-

ся специальное представление НТС, в котором указывается вклад молодых авторов в коллективную работу. Премиируются только молодежная часть коллектива.

Работы выдвигаются на конкурс научно-техническими советами и бюро ВЛКСМ лабораторий и представляются в СМУИС в ОИЯИ в трех экземплярах в срок до 15 декабря. Все экземпляры работы с представлениями НТС и бюро ВЛКСМ лабораторий должны быть уложены в папки, на которых необходимо указать наименование лаборатории, представившей работу, название работы, фамилию, имя, отчество, возраст авторов.

Работы будут оценивать жюри конкурса, в которое войдут ведущие ученые — представители всех лабораторий Института. Список работ, представленных на конкурс, будет опубликован в газете.

☆☆☆

СМУИС в ОИЯИ проводит в рамках смотра научно-технического творчества молодежи Института конкурс молодых специалистов.

Конкурс проводится раздельно для трех групп молодых специалистов: на звание «Лучший молодой ученый», «Лучший молодой инженер» и «Лучший молодой техник» (работающий в должности техника). В конкурсе могут принять участие молодые специалисты в возрасте до 33 лет (включительно), проработавшие в своем подразделении или проучившиеся в аспирантуре не более трех лет со времени окончания ими учебного заведения, исключая срок службы в рядах Советской Армии.

В рамках смотра научно-технического творчества молодежи ОИЯИ проводятся также конкурсы на звание «Лучший молодой изобретатель» и «Лучший молодой рационализатор». В них принимают участие молодые специалисты Института в возрасте до 33 лет включительно, независимо от стажа работы. Их деятельность оценивается за последний год (то есть год проведения конкурса), а при равных достижениях учитываются предыдущие работы.

На каждого участника этих конкурсов подразделением, в котором он работает, предоставляется подробная характеристика, отражающая научную, производственную и общественную деятельность участника (характеристика утверждается «треугольником» подразделения). Срок подачи документов до 15 ноября.

Итоги конкурсов будут подведены на заседании СМУИС в ОИЯИ с участием комиссии по работе среди молодежи ОМК профсоюза. Победители конкурса, занявшие первое — третье места, награждаются грамотами комитета ВЛКСМ в ОИЯИ и ценными подарками, СМУИС и комитет комсомола Института обращаются к администрации подразделения с ходатайством о повышении заработной платы или повышении в должности участника конкурса, занявшего первое место.

Победители конкурсов СМУИС в ОИЯИ представляются для участия в городском конкурсе молодых специалистов.



Плакат — это не просто один из видов графики, а прежде всего важное средство массовой агитации, выразительный и яркий язык которого говорит о самых злободневных, актуальных проблемах современности. Поэтому не случайно так заинтересовала дубненцев проходившая в Доме культуры «Мир» выставка политического плаката заслуженного художника РСФСР Е. А. Кайдана, а также творческая встреча с автором и сотрудниками издательства ЦК КПСС «Плакат».

Фото Ю. ТУМАНОВА.

23 октября исполнилось 75 лет академику И. М. Франку — директору Лаборатории нейтронной физики ОИЯИ.

ОСНОВНЫЕ ВЕХИ БИОГРАФИИ

1930 — окончил физико-математический факультет Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова.

1930 — 1934 — работает в Ленинграде научным сотрудником Государственного оптического института.

1935 — присуждена ученая степень доктора физико-математических наук по итогам исследования фотохимических реакций оптическими методами.

1934 — 1970 — работает в Физическом институте им. П. Н. Лебедева АН СССР (Москва).

С 1940 — профессор физического факультета МГУ.

1946 — избран членом-корреспондентом АН СССР.

1946 — 1956 — заведует лабораторией радиоактивных излучений Научно-исследовательского института ядерной физики МГУ.

1949 — 1957 — заведует кафедрой физического факультета МГУ.

С 1957 — директор Лаборатории нейтронной физики ОИЯИ.

1968 — избирается действительным членом Академии наук СССР.

С 1971 — заведующий лабораторией атомного ядра Института ядерных исследований АН СССР (Москва).

1946 — присуждена Государственная премия СССР за открытие и исследование излучения электронов при движении их в веществе со сверхсветовой скоростью.

1954 — присуждена Государственная премия СССР за работы, являющиеся существенным вкладом в решение атомной проблемы.

1958 — присуждена Нобелевская премия по физике за открытие и объяснение эффекта Вавилова — Черенкова.

1971 — присуждена Государственная премия СССР за цикл работ «Исследовательский реактор ИБР и реактор ИБР с инжектором».

1939 — 1943 — научный секретарь комиссии по атомному ядру АН СССР.

С 1963 — член бюро Отделения ядерной физики АН СССР.

1962 — 1965, 1967 — 1975 — представитель СССР в Комиссии по ядерной физике малых энергий Международного союза теоретической и прикладной физики (ИЮПАП).

С 1965 — сопредседатель специализированного совета по защите докторских диссертаций при ЛНФ и ЛЯР ОИЯИ.

С 1972 — член Ученого совета ИЯИ АН СССР.

С 1975 — член Московского комитета защиты мира.

1977, 1978, 1980 — участник Пагуошских конференций ученых в ФРГ, Болгарии, Голландии.

С 1981 — председатель Научного совета АН СССР по физике атомного ядра.

За выдающиеся заслуги в развитии науки и техники в СССР и за активную педагогическую и научно-общественную деятельность И. М. Франк награжден тремя орденами Ленина, орденами Трудового Красного Знамени, «Знак Почета», Октябрьской Революции, медалями СССР, орденами, почетными знаками и медалями стран-участниц ОИЯИ, премиями научных обществ и учреждений. Избран иностранным членом Академии наук ГДР, почетным доктором Лодзинского университета (Польша).

Имя Ильи Михайловича Франка, его выдающиеся научные достижения были мне известны еще до того, как в январе 1957 года я был направлен на стажировку в ФИАН. В то время в Болгарии только закладывались основы ядерной физики, и для меня, начинающего физика-ядерщика, был большим счастьем работать под руководством Ильи Михайловича. И вот уже более четверти века, где бы я ни работал — в Дубне или Софии, чувствую теплоту большого сердца Ильи Михайловича и его благотворное влияние.

ЖИЗНЬ, посвященная науке

К 75-летию академика
Ильи Михайловича Франка,
лауреата Нобелевской премии
и Государственных премий СССР,
директора
Лаборатории нейтронной физики ОИЯИ



СИЛЬЕЙ МИХАЙЛОВИЧЕМ ФРАНКОМ я познакомился зимой 1934 года в Ленинграде, в Радиовом институте АН СССР, где в то время разворачивались исследования по ядерной физике. Конечно, мы тогда не ожидали, что наши жизненные пути неоднократно будут пересекаться на протяжении почти полувека.

До войны научные интересы Ильи Михайловича лежали в области физической оптики, затем он перешел к исследованию процессов рождения электрон-позитронных пар и космического излучения. Я в то время изучал процессы поглощения нейтронов ядрами. По нынешним понятиям — это разные разделы физики, но тогда наша наука была почти единой, и примерно раз в год мы видели друг друга на совещаниях.

Наши встречи стали более частыми в годы войны, когда физические институты из Москвы и Ленинграда были эвакуированы в Казань и размещены в аудиториях Казанского университета. В те времена встречи физиков чаще всего происходили на предоставленных академическим институтом картофельных огородах, которые мы вручную обрабатывали.

В ДНИ ЮБИЛЕЕВ Ильи Михайловича Франка мы говорим обычно о нем как о лидере в области физики нейтронов, организаторе и руководителе ЛНФ, об одном из создателей импульсных реакторов, как о человеке, имеющем большие заслуги перед страной в трудное для нее время, много сделавшем для развития отечественного реакторостроения и атомной энергетики на самом раннем этапе их становления. Но сегодня мне более всего хочется сказать об Илье Михайловиче Франке как о классике отечественной и мировой науки в области волновой оптики. Достижения Ильи Михайловича в этой области оставили глубокий след в истории науки и значимость их постоянно возрастает. Хочу подчеркнуть здесь три крупнейших научных достижения: понимание природы черенковского излучения; предсказание переходного излучения; введение понятия «длины формирования» или «длины когерентности».

По количеству упоминаний в мировой научной литературе в области физики высоких энергий черенковское излучение превосходит на порядок величины любое самое выдающееся достижение.

То же самое могут сказать многие болгарские физики, которые работали и учились у Ильи Михайловича, среди них Н. Янева, Е. Дервинджиева, М. Дражев, Н. Чиков... Крепкого здоровья, долгих лет плодотворной научной деятельности желаю моему учителю.

Профессор Н. КАШУКЕВ,
руководитель секции ИЯИЭ,
Болгарской Академии наук.

СЧАСТЬЕ ПОЗНАНИЯ... Оно не дано всем поровну. Да и бывает ли у людей схожий ум, одинаковое усердие, равная доб-

помню, как летом 1943 года, опираясь на мотыги, Игорь Евгеньевич Тамм, Илья Михайлович Франк, Яков Ильич Франкель и некоторые другие физики живо обсуждали только что полученное известие о запуске в США первого бататрона. Тогда все мы были необычайно худыми, особенно Илья Михайлович. Вооруженный длинной мотыгой, он чем-то напоминал Дон-Кихота, штурмующего мельничью...

Начались работы по атомной проблеме, и Илья Михайлович включился в них. Он руководил экспериментальными и теоретическими исследованиями процессов размножения и диффузии нейтронов в уран-графитовых средах. Им с сотрудниками были разработаны два оригинальных, ставших классическими метода: метод импульсного измерения диффузионных и термализационных параметров замедляющих систем и спектроскопия нейтронов во времени замедления в тяжелых веществах. Слушая сообщения Ильи Михайловича об этих работах, я тогда удивлялся его способности строго и внятно с тем ясно интерпретировать результаты сложных экспериментов. Что касается деятель-

второе — еще ждет своего заслуженного признание. И оно непременно придет, когда станут осознаны актуальности детекторы частиц на сверхвысокие энергии. Над ними уже работают многие экспериментаторы. И, наконец, третье достижение Ильи Михайловича, имеющее фундаментальное значение для понимания природы элементарных частиц и природы излучения, следует отнести к разряду создания общезначимых концепций. В частности, понятие «длины формирования» очень важно для развиваемой в ОИЯИ релятивистской ядерной физики, для понимания природы кварков. Кварки в свободном состоянии не существуют, но возможны условия, когда длина формирования кварков, например, в мезоны — больше размеров атомного ядра. Это означает, что физическое понятие, введенное Ильей Михайловичем, позволяет рассматривать ядро как детектор для кварков!

В чем источник достижений и успехов Ильи Михайловича Франка в науке? Конечно, определяющую роль здесь сыграли настоящие большой талант Ильи Михайловича, его такие замечательные качества, как глубина мышления, вдумчивость, интуиция. Но не толь-

ности Ильи Михайловича на посту директора Лаборатории нейтронной физики, то она была и есть на виду у всех нас, дубненцев. Я рассматриваю как огромное везение в жизни то, что мне повезло так много лет быть знакомым с ним и иметь возможность с близкого расстояния наблюдать его, общаться.

Творческий путь Ильи Михайловича Франка — это путь мудрого, обладающего универсальными физическим мышлением и интуицией ученого. Ему присуща строгая научная принципиальность, верность избранному научному направлению, которые он, преодолевая всяческие трудности, всегда стремился развивать все более и более углубленно. Он нетерпим к фальши, ко всякого рода дутым псевдонаучным сенсациям. И все это — в сочетании с мягкостью и доброжелательностью к себе-седнику.

Обаяние личности Ильи Михайловича, его талант, чистота приносятся всем радость. Как хорошо, что он есть, и как необходимо, чтобы он был всегда с нами.

М. МЕЩЕРЯКОВ,
член-корреспондент АН СССР,
директор ЛВТА ОИЯИ.

они. Важно отметить, что крупнейшие открытия Ильи Михайловича Франка были сделаны в стенах Физического института им. П. Н. Лебедева АН СССР, являвшегося наследником и продолжателем русской научно-технической мысли. Илья Михайлович часто подчеркивает, что большое влияние на его формирование как ученого оказали выдающиеся физики: И. Е. Тамм, Л. И. Мандельштам, Д. В. Скобельцын и, в первую очередь, основатель современного ФИАН С. И. Вавилов.

Пушкин любил повторять: «важение к минувшему — вот черта, отличающая образованность от дикости». И. М. Франк дает нам всем блестящий пример уважения к минувшему, глубокой благодарности учителям, пример высокой этической культуры.

Среди нас живет и работает классик отечественной науки, носитель ее лучших традиций. Мне доверяет большое удовольствие, большую радость поздравить не только Илью Михайловича с его днем рождения, но и всех нас с тем, что в нашем Институте работает замечательный человек!

Академик А. БАЛДИН,
директор ЛВЭ ОИЯИ.

здоровался со всеми за руку и поинтересовался у каждого, как продвигается задача...

Подозреваю, а то время я слабо представлял, что успел Илья Михайлович сделать в физике к концу 50-х годов. Уже работая над дипломом в ФИАНе, смог осмыслить, чем занимается лаборатория И. М. Франка.

Позже, в Дубне, факт присуждения Ильи Михайловичу Нобелевской премии не показался исключительным и отмечен был в молодой, малочисленной Лаборатории нейтронной физики по до-

В БЕНГАРИИ, у озера Балатон, в маленьком городке Балатонфюреде есть небольшой скверик, в котором стоят деревья, посаженные лауреатами Нобелевских премий. Уже более десяти лет растет и крепнет дерево Ильи Михайловича Франка. Корни его глубоко ушли в почву и удерживают стремлящийся вверх ствол, от которого тянутся гибкие, но крепкие ветви. Для меня это дерево является прекрасным многогранным символом личности и деятельности Ильи Михайловича: из его обширного опыта и знаний вырастают новые и новые ветви идей, они крепнут год от года, и тогда среди них находят места для «гнезд» молодых физиков, которым необходим спокойный период для собственного развития.

Тот факт, что дерево стоит на венгерской земле, — это тоже символ — символ большого внимания Ильи Михайловича Франка к нам, венгерским физикам.

Время летит так быстро... Но что удивляет меня спустя двадцать лет после первой встречи с Ильей Михайловичем, так это неуявляющаяся глубкость его мышления и живой интерес ко всему новому в физике. Он никогда не делит физику на отрасли и рассматривает мир как единый, захватывающий своими загадками объект исследований. Вот почему его научная активность простирается широким спектром от оптики к ядерной физике, от биологии — до фундаментальных проблем физики элементарных частиц.

От имени венгерских физиков, работающих или работавших в руководимой Ильей Михайловичем лаборатории, хочу пожелать ему долгой плодотворной жизни и необходимого для этого доброго здоровья.

Ласло ЧЕР,
начальник главного отдела физики твердого тела ЦИФИ Венгерской Академии наук.

В РЕЗУЛЬТАТЕ 10-летнего тесного контакта с «Нейтронкой» и ее руководителем И. М. Франком я хорошо узнал на только чисто научные стороны работы, но и по достоянию оценил талант Ильи Михайловича как руководителя и воспитателя большого коллектива. Принципы его работы с людьми, на мой взгляд, можно сформулировать так: уважительное отношение, нетерпимость в оценке человека, предоставление самостоятельности, доверие и всесторонняя поддержка.

Последний принцип вступает в силу, когда Илья Михайлович поверил в сотрудника. Тогда он погружает его в дела при ненавязчивом контроле со своей стороны, воспитывает чувство личной ответственности. При выдавании на руководящую должность Илья Михайлович предпочитает сначала предоставить возможность попробовать себя на этом месте. И это правильно, потому что характер человека, его личность сразу резко не меняются и поэтому нужны тонкость и постепенность в воспитании личности ученого.

Илья Михайлович Франк ясно видит будущее физики и умеет намечать целесообразные пути к реализации научной программы лаборатории и подготовки научного коллектива, всегда состоящего из отдельных личностей, оптимизированных совместные действия которых и определяют успех деятельности всей лаборатории.

Клаус ХЕННИГ,
заместитель директора ЦИЯИ Академии наук ГДР.

На состоявшемся 25 октября совещании при дирекции Объединенного института ядерных исследований обсуждались итоги выполнения плана научно-исследовательских работ и международного сотрудничества лабораториями и самостоятельными научными отделами за III квартал текущего года, а также была заслушана информация о распределении контрольных цифр бюджета на 1984 год по лабораториям.

На состоявшихся 26 и 31 октября заседаниях отделений научно-технического совета ОИЯИ по физике высоких энергий и по физике атомного ядра и конденсированного состояния вещества рассуждениям о перспективах развития ОИЯИ на 1986 — 1990 гг.

С 23 по 30 октября в краткосрочной командировке в Италию были помощник директора ОИЯИ по международным связям А. И. Романов и главный ученый секретарь ОИЯИ А. Н. Сисакян. Целью командировки являлось участие в заседании оргкомитета традиционной школы молодых ученых по физике высоких энергий ОИЯИ — ЦЕРН, которую предполагается провести в г. Урбано в 1985 году.

26 октября в краткосрочную командировку в Народную Республику Болгарию выехал директор Лаборатории ядерных реакций академик Г. Н. Флеров. Академик Г. Н. Флеров посетит ряд научных центров НРБ для обсуждения вопросов сотрудничества с ОИЯИ и чтения лекций.

Дирекция Объединенного института направила в краткосрочную командировку в Швейцарию заместителя директора, начальника отделения физики высоких энергий Лаборатории ядерных проблем профессора С. А. Бунятова, который посетит ЦЕРН с целью согласования физической программы совместного эксперимента PS-179 и программы обработки данных на 1983 — 1984 гг., а также примет участие в сеансах облучения установки на пучке антипротонов ЦЕРН.

1—3 ноября в Дубне проходит рабочее совещание по исследованиям на установке АЯКС — СИГА, организованное Объединенным институтом ядерных исследований. Совещание

посвящено обсуждению совместных ОИЯИ — ИФВЭ (Серпухов) экспериментов, в частности, обсуждаются последние экспериментальные результаты по исследованию другого рассеяния адронов, по рождению пионных пар пионами и др., будет обсужден ход работ по модернизации установок. В совещании принимают участие ученые ОИЯИ, а также специалисты из институтов Республики Куба, СССР и ЧССР.

С 25 по 27 октября в Дубне прошло рабочее совещание по исследованиям на установке МИС. На совещании обсуждались вопросы, связанные с завершением обработки и анализа полученных ранее результатов, а также дальнейшая программа физических исследований на модернизированной установке МИС-2. В совещании участвовали ученые ОИЯИ и институты ПНР, СРР, СССР и Италии.

На организованном Объединенным институтом 25 — 27 октября V Совещании экспертов-патентоведов стран-участниц ОИЯИ выработан и согласован проект Положения о правовой охране и использовании изобретений, созданных в Объединенном институте ядерных исследований. Совещание рекомендовало вынести этот проект на утверждение очередного совещания Комитета Полномочных Представителей правительств государств — членов ОИЯИ.

От имени дирекции Объединенного института ядерных исследований вручен поздравительный адрес директору Лаборатории нейтринной физики академику И. М. Франку в связи с 75-летием со дня рождения. В адресе отмечаются основополагающий вклад юбиляра в развитие теории оптических явлений, проведенный им огромный круг исследований в области физики атомного ядра, конденсированных сред и успешное развитие в ОИЯИ под его руководством нейтринной физики и базовых установок для экспериментов в этой области. В адресе высказаны пожелания доброго здоровья, творческих удач и большого личного счастья.

Дирекция Объединенного института направила поздравительный адрес академику С. Т. Беляеву в связи с 60-летием со дня рождения.

Сейчас физики ЛВЭ продолжают изучение особенностей кумулятивного образования частиц и легких фрагментов в реакциях взаимодействия большого набора частиц-снарядов и ядер-мишеней, используя различные методы исследований, развитые в физике высоких энергий.

Начало этим исследованиям было положено тогда, когда в физике высоких энергий начались революционные преобразования: ученые в один голос заговорили о кварках и глюонах, были введены новые представления об элементарных частицах и строении микромира. В 1971 году директор Лаборатории высоких энергий А. М. Балдин выдвинул гипотезу кумулятивного ядерного эффекта. Эта гипотеза позволяла заниматься изучением самых актуальных проблем физики не только при сверхвысоких энергиях, доступных лишь на гигантах-ускорителях, но и на дубненском синхрофазотроне. Все это привело ко второму рождению крупнейшего ускорителя ОИЯИ. Сейчас в Лаборатории высоких энергий ускоряются ядра вплоть до неона, расширился диапазон исследований по релятивистской ядерной физике, хорошо видны перспективы их развития на несколько десятилетий вперед.

Почему мы говорим о новом направлении в физике высоких энергий? Уже давно известно, что если ускорить ядро, состоящее из протонов и нейтронов, до энергии 5 ГэВ на нуклон, можно получить вторичные частицы с энергией 5 ГэВ. Немногим больше десяти лет назад никто не думал, что если ускорить ядро до 5 ГэВ на нуклон, а в ядре 10 нуклонов, то энергия вторичной частицы может оказаться равной 50 ГэВ. Поверить в такую возможность было нелегко: все знали, что связь между нуклонами ядра составляет несколько тысячных долей ГэВ и эти нуклоны взаимодействуют независимо друг от друга. Используя принцип масштабной инвариантности сильных взаимодействий, А. М. Балдин не только предположил, что вторичные частицы с большой энергией будут наблюдаться, но и указал, что они будут подчиняться законам масштабной инвариантности, которые распространяются на все адроны. Уже первые эксперименты на синхрофазотроне с использованием релятивистских дейтронов подтвердили это предположение.

Таким образом, в Лаборатории высоких энергий были выполнены пионерские работы, и заслуга в их

проведении принадлежит не только коллективам физиков, но и всем, кто принимал участие в реконструкции ускорителя, создании методической базы, обеспечении экспериментов всеми необходимыми. Хотелось бы отметить активное участие в работах румынских физиков, которые буквально с первых экспериментов включились в работы на новом не только для них, но и для всех нас направлении. Тогда, в самом начале большого пути, очень многое было еще неясно, но желание и настойчивость привели к цели: кумулятивный ядерный эффект доказан и сейчас интенсивно изучается в ОИЯИ и ряде других физических центров.

После того, как было обнаружено это явление, детальными исследованиями кумулятивных процессов и их теоретической интерпретацией стали заниматься не только физики ЛВЭ, но и специалисты Института теоретической и экспериментальной физики, Ереванского физического института, Института теоретической физики в Киеве, Ленинградского института ядерной физики, а также американские ученые в Беркли. Большой вклад в теоретические исследования внесли сотрудники ЛТФ ОИЯИ, в первую очередь, группы А. В. Ефремова, В. К. Лукьянова, Б. Н. Калинин, а также С. Б. Герасимов и другие физики-теоретики.

Специалисты ЛВЭ первыми обнаружили новые свойства кумулятивного ядерного эффекта — такие как объемный характер А-зависимости этих процессов, универсальность описания инклюзивных спектров на основе кварк-партоной структурной функции ядра, необычные зависимости от перпендикуляр составляющей импульса рожденных частиц. Более того, полученные экспериментальные данные позволили сделать существенные предсказания для исследований по глубоководному рассеянию мюнов, которые ведут физики ОИЯИ и ЦЕРН с помощью спектрометра NA-4 на ускорителе ЦЕРН. И действительно, в этих экспериментах была получена та же самая кварк-партоная структурная функция ядра, которая найдена для кумулятивного рождения частиц.

Таким образом, главным итогом исследований кумулятивного рождения частиц можно считать обнаружение новой характеристики атомного ядра — его кварк-партоной структурной функции. То есть, другими словами, ядро — это не простая совокупность отдельных нуклонов, а нуклоны в ядре подчиняются совсем другим

законам, чем их «свободный» собрат. Этот экспериментальный факт совсем недавно, «как полной неожиданности» физиков был продемонстрирован в эксперименте по глубоководному рассеянию лептонов, в которых была непосредственно измерена кварк-партоная структурная функция ядра. Переобработка ранее полученных данных на установке ДИСК также подтвердила этот «неожиданный» эффект. Таким образом, сегодня можно смело сказать, что мы имеем дело с новым объектом исследования, который еще будет привлекать внимание физиков в течение долгого времени.

Для исследований по кумулятивному рождению частиц потребовалось создать современную экспериментальную установку — магнитный спектрометр ДИСК с рекордными на сегодняшний день параметрами по спектрометрическим характеристикам и измерениям времени пролета. Установка включает в себя сцинтилляторы, черенковские детекторы разного типа. Естественно, что создание такой установки было бы невозможно без участия различных подразделений Института — конструкторского бюро, цеха опытно-экспериментального производства ЛВЭ и Опытного производства ОИЯИ, групп, обеспечивающих водоснабжение и электропитание, ряда других служб. Значительный вклад в создание программного обеспечения экспериментов (установка ДИСК работает на линии с ЭВМ ЕС-1040) внесли сотрудники ЛВТА ОИЯИ.

В настоящее время в ЛВЭ создается новая установка — ДИСК-3, которая, по сути, представляет увеличенный в два раза прежний спектрометр ДИСК и предназначен для исследования кумулятивного рождения двух частиц, а также кумулятивного рождения резонансных систем, распадающихся на две частицы. А в следующем пятилетии намечается создание новой установки для изучения множественного рождения кумулятивных частиц. Конечно, столь широкая программа исследований предполагает участие большого коллектива физиков, умножение сил специалистов из разных стран-участниц ОИЯИ. И если сейчас в наших работах принимают участие физики Баухарста, Ленинграда, Баку, мы надеемся, что в будущем этот коллектив значительно расширится, ведь впереди у нас — необъятное поле деятельности.

В. СТАВИНСКИЙ,
начальник сектора
Лаборатории высоких энергий.

Проект «Геном»: три года работы

СЛОВО «ГЕНОМ» ОЗНАЧАЕТ ГЕНЕТИЧЕСКИЙ АППАРАТ КЛЕТКИ. ОСНОВНЫМ КОМПОНЕНТОМ КОТОРОГО СЛУЖАТ МОЛЕКУЛЫ ДНК — НОСИТЕЛИ ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ. ПРОЕКТ «ГЕНОМ» ПОСВЯЩЕН ИЗУЧЕНИЮ ЗАКОНОМЕРНОСТИ И МЕХАНИЗМОВ ДЕЙСТВИЯ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ И МАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ НА СТРУКТУРУ И ФУНКЦИЮ ГЕНЕТИЧЕСКОГО АППАРАТА ЖИВЫХ КЛЕТОК.

СЕКТОР БИОЛОГИЧЕСКИХ исследований научно-экспериментального отдела синхротрона Лаборатории ядерных проблем третий год работает по проекту «Геном». Проект состоит из двух разделов: один относится к области радиобиологии, а другой — магнитобиологии. Эти две дисциплины биологии находятся в неравном положении. Радиобиология — зрелая наука, где уже установлен ряд закономерностей, изучена молекулярная природа основных событий, связанных с повреждением и восстановлением ДНК. Что же касается биологического действия магнитных полей, то до последнего времени было известно лишь, что такое действие существует, количественные же его закономерности и, тем более, механизмы оставались в области догадок. Эта ситуация определила различия в

задачах, стоящих перед двумя разделами проекта «Геном»: радиобиологический раздел подчинен задаче синтеза уже имеющихся данных с целью разработки общей теории биологического действия ионизирующих излучений, а магнитобиологический раздел — задаче изучения закономерностей биологического действия магнитных полей и установления тех характеристик магнитного поля, которые определяют его биологическую эффективность.

КАКИЕ ЖЕ ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ были получены интернациональным коллективом нашего сектора за три года работы и каково их место в соответствующих областях биологии?

Когда я говорил, что радиобиология — уже зрелая наука, я имел в виду следующее. В радиобиологии существует три ос-

новных раздела, посвященных изучению трех аспектов биологического действия излучений: зависимости величины биологического эффекта для разных организмов от дозы облучения; зависимости эффективности облучения (при равных дозах) от таких характеристик излучений, как величина заряда и энергии частиц; зависимости проявления биологических последствий облучения от разных сопутствующих факторов — температуры, кислородного напряжения, химических соединений. Исторически сложилось так, что эти три раздела радиобиологии развивались в большой мере независимо друг от друга. Для того, чтобы связать их в единое целое (а это и будет общая теория биологического действия излучений), требовалась «руководящая идея», требовалась гипотеза о природе того механизма, который определяет закономерности, уже установленные в этих трех разделах радиобиологии.

Такую гипотезу удалось сформулировать: было высказано предположение, что «ключевым механизмом» является ферментативное восстановление поврежденной излучением ДНК, эффективность которого зависит от специфики объекта, физических характеристик излучений и ряда сопутствующих факторов. Теперь следовало создать математическую модель, которая связала бы радиочувствительность клеток с дозой и характеристиками излучений не формально, а с учетом молекулярной природы повреждений и восстановления ДНК. Огромный, хотя и разрозненный фактический материал, накопленный в литературе, позво-

лил сотрудникам сектора Е. А. Красавину и С. Козубеку решить эту задачу: такая модель создана, оставлены программы для ЭВМ и выполнены необходимые расчеты. Рабочая гипотеза как будто бы подтвердилась.

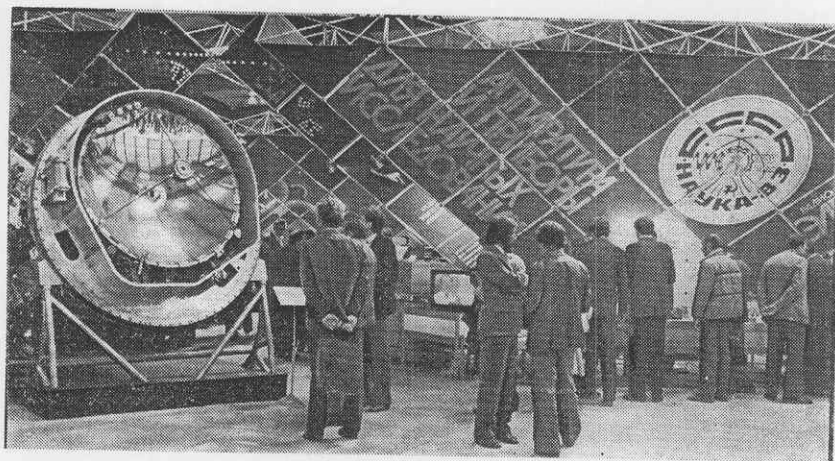
Но как всегда при использовании литературных данных, полученных разными авторами и для разных целей, выявились проблемы, для заполнения которых требуются специально спланированные эксперименты. Такие эксперименты будут проведены в течение ближайших двух лет с клетками бактерий, дрожжей и млекопитающих на ускорителе Лаборатории ядерных реакций. Для их постановки требовалось, во-первых, сконструировать и изготовить установку, пригодную для проведения точных количественных опытов на пучках ускорителей, а, во-вторых, провести ряд предварительных исследований.

Установку ГЕНОМ, отвечающую самым строгим требованиям, сконструировали Е. А. Красавин и Э. Эрцгебер с участием инженерно-технического коллектива ЛЯР, и она была изготовлена в цехе опытно-экспериментального производства ЛЯР. Окончательное «доведение» установки до рабочего состояния выполнил А. П. Черваченко. Эта установка позволяет облучать монолоны клеток разными видами заряженных частиц при разных сопутствующих условиях. Процесс облучения, определения доз и характеристик частиц полностью автоматизирован и управляется ЭВМ по заранее составленной программе.

Еще совсем недавно мало кто из исследователей мог мечтать о том, что в его руках окажутся рекордные по быстродействию и количеству одновременно выполняемых операций приборы — надежные помощники в проведении уникальных экспериментов. Сегодня уже ни один эксперимент не мыслится без применения автоматизированных систем управления, различной электронной аппаратуры, сложнейших измерительных устройств.

Широкий размах автоматизации современных научных исследований убедительно продемонстрировала международная выставка «Наука-83», проходившая в Москве осенью этого года. Около ста фирм более чем двадцати стран мира представили на выставке образцы аппаратуры и приборов для научных исследований, пакеты программ прикладного назначения, технологическое оборудование для создания экспериментальной аппаратуры. Среди представленных на выставке экспонатов были и работы, выполненные сотрудниками Объединенного института ядерных исследований, а на международной конференции «Наука-83», организованной в рамках выставки, с докладом о применении ЭВМ в физических исследованиях выступил заместитель директора ЛВТА ОИЯИ член-корреспондент АН СССР Н. Н. ГОВОРУН. Наш корреспондент обратился к нему с просьбой рассказать об участии в выставке коллектива ОИЯИ.

НАУКА СЛУЖИТ МИРУ



Третья выставка аппаратуры и приборов для научных исследований охватывала многие области их применения. Здесь можно было увидеть радиоэлектронную аппаратуру различного назначения, средства автоматизации научных исследований, аппаратуру для исследований по физике твердого тела, ядерной физике и физике элементарных частиц, приборы для химических, геофизических исследований, различные установки, используемые в биологии и медицине, познакомиться с применением технологического оборудования в научных исследованиях, с аппаратурой для машинного ввода и промышленных роботами. Я остановился, в основном, на вопросах автоматизации научных исследований, расскажу о работах сотрудников ОИЯИ.

В советской экспозиции выставки были представлены широко распространенные для автоматизации научных исследований микро- и мини-ЭВМ «Электроника-60», СМ-3, СМ-4, новейшие микро-

ЭВМ СМ-1300 и «Электроник-НЦ-80-20». Эти программно совместимые ЭВМ позволяют строить автоматизированные системы научных исследований — от персональных микрокомпьютеров, помещающихся на рабочем столе, до больших многопроцессорных распределенных измерительно-вычислительных систем для автоматизации крупных экспериментальных установок и ускорителей.

Важное значение для автоматизации научных исследований имеют измерительно-вычислительные комплексы на основе мини-ЭВМ и аппаратуры в стандарте КАМАК. Эта система выбрана в качестве основного стандарта для аппаратуры сопряжения в учреждениях АН СССР и других ведомств.

Мы познакомилась на выставке с несколькими типами измерительно-вычислительных комплексов, предназначенных для автоматизации исследований в различных областях науки. В информационном выпуске, посвященном экспозиции СССР, заведующий от-

делом Института радиотехники и электроники АН СССР профессор А. Н. Выставки высоко оценил вклад ОИЯИ в разработку модулей аппаратуры КАМАК.

В число экспонатов вошло около тридцати пакетов программ различного назначения. Здесь же были представлены и работы, выполненные сотрудниками Объединенного института ядерных исследований. Это библиотека программ на языке ФОРТРАН, которая являлась первой библиотекой программ общего назначения для ЭВМ БЭСМ-6 и была включена в состав ее стандартного математического обеспечения. Она получила широкое распространение и в настоящее время внедрена более чем в двухстах организациях Советского Союза. Библиотека постоянно пополняется и совершенствуется, она переведена на ЭВМ серии ЕС.

ОИЯИ представил также проблемно ориентированную библиотеку программ обработки спектро-

метрической информации для ЭВМ БЭСМ-6, которая включает в себя более 40 комплексов программ обработки спектров на языке ФОРТРАН. Алгоритмы, реализованные в программах библиотеки, отражают современные методы обработки спектрометрической информации. Эта работа выполнена в творческом содружестве специалистами ОИЯИ, факультета вычислительной математики и кибернетики МГУ, Ленинградского института ядерной физики, Московского инженерно-физического института, Физико-энергетического института в Обнинске и ряда других организаций СССР. Таким образом, в библиотеке сконцентрирован коллективный опыт ряда ведущих научных учреждений, занимающихся обработкой экспериментальных данных в области ядерной физики.

Во многих организациях СССР и других стран-участниц эксплуатируется диалоговая система ТЕРМ для ЭВМ Единой системы. Она была разработана в ОИЯИ как универсальное программное обеспечение для терминалов ЕС ЭВМ и предоставила пользователям разнообразные средства по набору, редактированию текстов программ, образованию и хранению текстовых архивов, передаче сообщений оператором ЭВМ, запуску задач в дистанционном пакетном режиме, слежению за прохождением задач и получению результатов трансляции и счета на

экране терминала.

На выставке был представлен также координатный дифрактометр КАРД-3, разработанный и созданный сотрудниками Института кристаллографии совместно со специалистами Лаборатории высоких энергий ОИЯИ.

Когда в советском павильоне проводился День Объединенного института ядерных исследований, там побывали около 30 делегаций. Посетители выставки отмечали высокий уровень разработок дубненских специалистов, их важное значение для автоматизации исследований в различных областях.

И, конечно, говоря о выставке, нельзя не подчеркнуть ее международный характер, ее значение для развития плодотворных научных связей между специалистами разных стран. Мы видели немало приборов, созданных в сотрудничестве ученых разных стран, например, комплекс оборудования, предназначенный для производства сцинтилляторов, созданный совместно специалистами СССР и ГДР. Все же ученые академий наук ГДР и СССР ведут более двухсот крупных научных тем. Аналогичные контакты Советский Союз поддерживает с другими социалистическими странами.

В заключение мне бы хотелось привести оценку академика Е. П. Велихова, первого заместителя председателя оргкомитета выставки «Наука-83», вице-президента АН СССР:

«Мы глубоко уверены в том, что конкретный показ достижений современной науки в форме выставок аппаратуры и приборов для научных исследований чрезвычайно продуктивен не только в коммерческом и научном, но и в политическом отношении. По сути дела это еще одна мирная встреча ученых, создателей самых современных технических средств и комммерсантов стран с различным общественным строем, встреча, показывающая, что и в той непростой международной обстановке, в которой живет мир сегодня, широко распространено стремление к взаимодействию и сотрудничеству».

На снимках: в залах выставки. Фото Ю. ТУМАНОВА.



ГОРИЗОНТЫ НАУЧНОГО ПОИСКА

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ были необходимы для определения неизвестных ранее закономерностей повреждения и восстановления ДНК при действии тяжелых частиц, для установления некоторых особенностей процесса пострадиационного восстановления жизнеспособности клеток, а также для подбора и генетического конструирования объектов, требующихся для проведения основных работ.

Особенности повреждения ДНК клеточными тяжёлыми заряженными частицами изучала группа сотрудников из ГДР под руководством профессора Х. Абеля и Г. Эргребера, совместно с сотрудниками Лаборатории нейтральной физики И. Л. Липидус. Им были установлены важные закономерности повреждения при облучении суперспиральных структур ДНК нормальных и опухолевых клеток и разработаны новые методические подходы для проведения дальнейших исследований.

Сотрудники сектора А. В. Глазунов, П. Н. Лобачевский и К. Г. Амиртаев занимались изучением закономерностей так называемого «быстрого» восстановления жизнеспособности облученных клеток, обнаруженного несколько лет назад А. В. Глазуновым. Оказалось, что именно «быстрое», а не «медленное» (хорошо изученное ранее) восстановление ответственно за разную радиочувствительность дрожжей разных штаммов, и ему принадлежит существенная роль в различных реакциях клеток на действие гамма-лучей и тяжелых частиц.

Исследования, проведенные сотрудниками Всесоюзного онкологического научно-

центра АМН СССР Н. Л. Шмаковой и Т. А. Фадеевой совместно с сотрудниками сектора биологических исследований К. Лазер и Г. С. Ушановой на опухолевых клетках мышей, показали, что лучевое повреждение этих клеток можно существенно усилить, воздействуя на них до или после облучения определенной концентрацией глюкозы. Такой «глюкозный эффект» наблюдается только на опухолевых клетках — жизнеспособность нормальных клеток при этом не изменяется. Это обусловлено различиями энергетического обмена нормальных и опухолевых клеток.

Исучая генетический контроль мутабельности митохондрий — внутриклеточной структуры, ответственных за энергетический обмен клеток, Н. А. Колтова обнаружила четыре новых гена, находящихся в ядре клетки, но влияющих на стабильность митохондрий, которые расположены в цитоплазме. Это открывает новые возможности генетического конструирования клеток с разными нарушениями в энергетическом обмене, что может весьма пригодиться для дальнейшего изучения эффекта «специфической радиосенсибилизации».

Для проведения магнитобиологических исследований также были сконструированы и изготовлены специальные приборы и установки. Это, прежде всего, разработанные старшим инженером сектора Г. А. Кононенко с сотрудниками комплексы генераторов магнитного поля и регистрационной аппаратуры, требующиеся для изучения действия магнитных полей на изолированные нервные клетки, а

также установка «Магнитный вакуум», позволяющая проводить биологические исследования в условиях глубокого экранирования (в 10^6 раз) от перемешивающей магнитного поля Земли, которую сконструировали и изготовили сотрудник ЛНФ Ю. В. Таран и сотрудники ЛЯП Д. Давидков, В. И. Данилов и А. И. Чепурной.

Эксперименты, проведенные В. И. Даниловым, В. В. Паршинцевым и В. В. Туркиным (МГУ), позволили впервые установить те характеристики магнитного поля, которые связаны с его воздействием на нервные клетки. Было обнаружено, что даже один импульс слабого магнитного поля, при соответствующих скоростях изменения его направления, может приводить к «срыву» работы изолированной нервной клетки. Амплитуда импульса имеет порог, ниже которого один импульс не эффективен. Однако при воздействии серии импульсов с подпорговыми значениями амплитуды эффект становится четко выраженным, что означает суммирование в клетке таких очень слабых воздействий. Эти данные могут служить основой для разработки рабочей гипотезы о природе физических механизмов, обуславливающих характер биологического действия магнитных полей.

Интересные результаты получены также в первых сериях опытов по экранированию биологических объектов от геомагнитного поля. Опыты проводили М. Г. Аносова, Д. Давидков, Т. Д. Карвига, С. Пейкоза и А. И. Чепурной. В этих опытах изучалось влияние экранирования на скорость размножения клеток, частоту возникновения

таких генетических изменений, как мутации и рекомбинации у дрожжей и индукция профага у бактерий. В большинстве опытов никаких отличий от контроля (без экранирования) установлено не было. Однако в нескольких случаях, которые совпали с «магнитными бурями», в экранированной установке биологические объекты вели себя так же, как в «спокойные» дни, а в контроле, без экранирования, частота индукции профага возрастала в несколько раз. Это указывает на перспективность такого подхода к изучению биологического действия геомагнитного поля.

Таковы основные итоги работы за прошедшие три года. По результатам этих исследований опубликовано 37 статей, сделаны доклады на I Всесоюзном биологическом съезде, разных конференциях и школах. А. В. Глазунов и Н. А. Колтова успешно защитили кандидатские диссертации.

В ближайшие два года работа по проекту «Геном» будет закончена. В эти годы предполагается провести радиобиологические исследования на ускорителе ЛЯР, которые либо подтвердят основные следствия из «рабочей гипотезы», либо выявят ее недостатки, — и это будет самое интересное. Работы по магнитобиологии будут посвящены уточнению закономерностей биологического действия магнитных полей и разработке теоретических представлений о механизмах такого действия.

Профессор В. КОРОГОДИН, начальник сектора биологических исследований Лаборатории ядерных проблем.

Машинист котла котельного цеха Отдела главного энергетика ОИЯИ Михаил Сергеевич Смирнов — из поколения, основные вехи биографии которого совпадают с основными вехами в истории Страны Советов.

Как и многие другие крестьянские семьи, семья Смирновых не была бедна лишь на детей — их росло пятеро: четыре брата и сестра. Как и многие крестьянские семьи, семья Смирновых с надеждой и энтузиазмом приступила в конце 20-х — начале 30-х годов к строительству новой колхозной жизни. Что такое труд, в деревне всегда узнавали очень рано — так и младший из Смирновых, Михаил, едва подрос, начал работать в колхозе.

Когда началась Великая Отечественная, ему было 18. С октября 41-го протянулся солдатский путь Михаила Смирнова, протянувшись, чтобы закончить лишь спустя шесть лет. Как всякому солдату, довелось изведать на этом пути все — пережить дни героической обороны столицы, когда двойное тяжело приходилось от сознания того, что вот он, враг, рядом с Москвой, и участвовать в наступательных, победных боях Советской Армии. Вместе со своей частью дошел Михаил Смирнов до Румынии, знаком высокой солдатской доблести засветилась на его груди медаль «За отвагу», а форсирование реки Тисы в Венгрии было отмечено второй боевой наградой — орденом Славы III степени. Заканчивая войну в Германии, на земле, дойти до которой мечтал все четыре невыносимо трудных военных года и на пути к которой военных многих боевых друзей...

В 1947 году после демобилизации вернулся в родной колхоз и вновь оказался непосредственным участником очередного этапа в жизни страны — восстановления

ГОРДОЕ ЗВАНИЕ — РАБОЧИЙ Ветеран остаётся в строю

разрушенного войной хозяйства, вновь делил со страной все трудности и невзгоды. Набралась страна силы, строились новые заводы, создавались новые научные центры, росли города. И Михаил Сергеевич Смирнов оказался теперь уже в числе тех, кто закладывал новый город на Волге, — его труд был вложен в первые жилые дома будущей Дубны.

Но выраставшему с каждым годом городу требовались не только строители: нужно было обещать печивать дома и лаборатории водой, теплом, нужны были специалисты самых разных профессий. Так Михаил Сергеевич Смирнов пришел работать в котельную. И в 1953 году, когда и жизненный опыт за плечами был уже не малый, и годы пошли на четвертый десяток, он, наконец, нашел дело, ставшее главным в его жизни.

Конечно, совсем не просто сразу полюбить работу, которая не только не балует удобством и чистотой, но откровенно тяжела и насковоз пропитана потом: в те годы котельная работала еще на угле, а это значит — жара, дым, угольная пыль... Но, во-первых, к трудностям Михаилу Сергеевичу было не привыкать, а, во-вторых, рядом были люди, равняясь на которых, хотелось и самому работать так же — с полной отдачей, с любовью к делу, с сознанием своей ответственности за него. Именно этому учился Михаил Сергеевич, к примеру, у Анатолия

Дмитриевича Сорокина, ныне заместителя начальника котельного цеха ОГЗ. И постепенно приходила уверенность в себе и своих силах, приходила та самая профессиональная интуиция, когда начинаешь не просто разбираться в технике, но и чувствовать ее, то есть делаешь шаг от простого рабочего к рабочему-мастеру. Кстати, роль такой интуиции переоценить довольно трудно: когда шла наладка оборудования на новой, восточной котельной, многое, вспоминает Михаил Сергеевич, приходилось делать, ориентируясь именно на интуицию, даруемую опытом, и без этого «шестого чувства» обойтись было бы трудно.

Вот эта уверенность в себе, в своих знаниях и опыте, в своем умении и стала одной из двух главных нитей, привязавших Михаила Сергеевича к своему делу. А второй стал сплоченный коллектив, в котором он работает. В смене на котельной люди разных профессий — от машиниста котла до слесаря, и главный вклад каждого в общее дело измеряется прежде всего добросовестным выполнением своих обязанностей. Но бывают ситуации (хотя и не часто), когда случается что-то непредвиденное, — тогда над устранением неисправности работают все и работают, не считаясь с затратами сил и времени. Наверное, такая сплоченность и есть один из признаков настоящего коллектива. И недаром в соревновании смена, в

которой трудится М. С. Смирнов, неизменно занимает призовые места.

Участком работы, где опыт и знания ветеранов нужны особенно, назвал Ю. В. Андропов в своем выступлении на встрече в ЦК КПСС с ветеранами партии работу с молодежью. За 28 лет работы в котельной Михаилу Сергеевичу Смирнову довелось передавать свой опыт, свои знания не одному молодому рабочему. Высшая оценка для него — когда его молодой подручный не просто остается потом в коллективе, но и обязательно растет: плох тот учитель, ученик которого не превзойдет его. Вот почему Михаил Сергеевич гордится, когда помощники его сами становятся руководителями, организаторами производства — как Александр Судинский, например, сейчас начальник смены. Но не только своими учениками может гордиться Михаил Сергеевич — рабочим стал и его сын Валерий: фрезеровщик VI разряда в Лаборатории нейтронной физики, активный комсомолец, он не раз становился победителем конкурса ОИЯИ на звание «Лучший по профессии».

Идут годы... 5 ноября Михаил Сергеевич Смирнов отметит уже свое 60-летие. К боевым его наградам прибавилась медаль «Ветеран труда». Но покой ветерану пока и не снится даже. Хотя право на отдых заслужил уже пять лет назад и занятые для свободного времени вроде бы есть — сад, в котором каждый кустик посажен и выращен с любовью — к земле бывшего крестьянина — к земле без работы, считает Михаил Сергеевич, жизнь его будет пуста. Потому что человек по-настоящему живет лишь тогда, когда у него есть любимое дело, и тогда, когда он чувствует себя нужным людям.

В. ВАСИЛЬЕВА.

ПАН РАМА

РАССКАЗ О КУБЕ

В плане работы книголюбив Института на год намечено проведение первичными организациями лабораторий и подразделений лекций или выпуск газет, посвященных одной из стран-участниц ОИЯИ. Активисты организации книголюбив в ЛНО решили провести беседу о Кубе, народ которой готовится отметить 25-летие победы революции в стране. Кубинские сотрудники лаборатории охотно приняли наше предложение.

20 октября в конференц-зале ЛНО вывесили плакаты, газет, сделанные кубинскими студентами филиала МГУ в Дубне и книголюбивами лаборатории, на одном из столиков разложили красочные журналы, выпущенные крупными издательствами страны, заучили песни острова Свободы. Все с большим вниманием выслушали интересный рассказ Хорхе Ригеря о географии Кубы, ее истории, культуре, науке и промышленности, он показал и слайды об одном из главных морских портов страны Сантьяго-де-Куба.

Как бы продолжением этого рассказа стали красочные слайды о столице Кубы — Гаване, которые демонстрировала Мария-Елена Монтеро. С ее помощью мы совершили эзопное путешествие по крепостям и городам Кубы, просмотрев специально подготовленные плакаты и газет, которые помог подобрать Филиал МГУ Хосе Манрике. Во время встречи с кубинскими коллегами было задано большое количество вопросов, а это свидетельствует о том, что их выступления заинтересовали и подобные беседы надо проводить чаще.

С. АЛЕКСАНДРОВА.

В КЛУБЕ КНИГОЛЮБОВ

Бурная дискуссия по книге лауреата Государственной премии СССР В. Чилихина «Память» состоялась недавно в клубе книголюбив ОИЯИ. Дискуссия показала — сегодня интерес к прошлому русского народа велик; выступающие отметили, что в романе Чилихина, с одной стороны, подчеркивается признание русским народом полного равенства всех других народов и, с другой стороны, говорится о необходимости знать и ценить свою историю и культуру.

Хорошей традицией на таких встречах стали книжные выставки из личных библиотек членов клуба книголюбив. Украшением вечера на этот раз были также тематические акварели и графики И. Малайрковского. Демонстрировались цветные слайды.

Г. БОРИСОВА.

ПО ИСТОРИЧЕСКИМ МЕСТАМ

22 октября молодежные коллективы и обслуживающий персонал общежития № 1 и 2 по ул. Мохозая и Ленинградская организовали экскурсию на тему «Москва в войне 1812 года», осмотрели экспонаты Музея-панорамы «Бородинская битва». Знающий экскурсовод, который спроводил нашу группу, рассказывал о прошлом увлеченно, и вместе с ним мы не только как будто вновь перечитали известные страницы героической истории нашей страны, русского народа, но и узнали много нового.

В этом году там же составом мы уже побывали на Бородинском поле под Можайском, в Останкинском дворце-музее творчества крепостных. Продолжая цикл «Москва литературная», посетили Государственный литературный музей Л.Н. Толстого и др. Такие поездки, экскурсии воспитывают в молодых людях патриотические чувства, формируют художественный вкус, раскрывают роль искусства в жизни, поэтому мы стараемся организовать их как можно чаще.

М. КРЫЛОВ.

В Доме дружбы

Традиционное ежемесячное совещание руководителей и секретарей парторганизаций групп сотрудников ОИЯИ из стран-участниц, состоявшееся 26 октября, началось на этот раз несколько нетрадиционно — с экскурсии по Дому интернациональной дружбы.

Это новое красивое здание на улице Строителей, давно привлекающее к себе внимание дубненцев, внутри оказалось не менее современным и элегантным, чем снаружи. Оно еще не до конца отделано, но даже беглый осмотр позволил участникам совещания оценить удобство и вкус, с которыми оформлены залы, холлы, кафе.

Участники совещания большой интерес вызвали предварительные планы работы Дома дружбы, который открывает новые широкие возможности для развития и совершенствования интернациональной и культурной работы. Директору Дома ученых ОИЯИ Д. Д. Крюкову, проводившему экскурсию, было задано много вопросов. Представители групп сотрудников ОИЯИ из стран-участниц внесли свои предложения по организации работы Дома интернациональной дружбы.

ПОЗНАВАТЕЛЬНО И ИНТЕРЕСНО

Большой популярностью среди сотрудников Объединенного института ядерных исследований из разных стран-участниц пользуются экскурсии в научные центры СССР, организуемые отделом международных связей ОИЯИ. Мне, например, довелось познакомиться с работой Института теоретической и экспериментальной физики, Института кристаллографии, а недавно вместе с группой специалистов ОИЯИ из Болгарии, Венгрии, Вьетнама, Кубы, Монголии, Польши, Румынии, Чехословакии побывал в Институте физических проблем имени С. И. Вавилова, которым вот уже более сорока лет руководит выдающийся советский физик академик Петр Леонидович Капица.

В стенах этого небольшого исследовательского физического института выполнено много исследований, вошедших в золотой фонд мировой науки, и в самой атмосфере научного учреждения чувствуется очень бережное отношение к его истории. Это и понятно: без прошлого нет настоящего и будущего. Нам показали импульсный магнит, ставший дос-

тоянием истории науки: когда-то с его помощью было получено рекордное магнитное поле. Проходя мимо кабинетов, мы узнавали на табличках знакомые еще со студенческих времен имена святых физической науки: академика Л. Д. Ландау, академик Е. М. Лифшиц...

Исследования, которые ведут сегодня сотрудники этого института, связаны с различными направлениями современной физики. Традиционным направлением — физика и техника сверхнизких температур — позволяет исследовать уникальные процессы. Так, например, мы с интересом рассмотрели установку, предназначенную для исследования монокристаллов гелия с помощью лазерного луча.

Поскольку в нашей группе были специалисты из разных лабораторий ОИЯИ, участники экскурсии интересовались различными вопросами. В частности, для меня было интересно знакомство с работами в области нейтронной физики, но, безусловно, всем был интересен рассказ профессора

С. П. Капицы о перспективах развития микротронов и исследованиях, проводимых с помощью этих ускорителей. Очень интересную работу ведут сейчас С. П. Капица и его коллеги по созданию лазера на свободных электронах — результаты этой работы будут иметь огромный практический значение. Много говорили мы и о перспективах использования синхротронного излучения в различных областях науки, техники, народного хозяйства.

Подобные встречи, получаемая «из первых рук» очень наглядная информация о передовых направлениях советской науки на только расширяют кругозор представителей интернационального коллектива Института, но и служат улучшению взаимопонимания между учеными наших стран, стимулируют новые идеи и разработки, которые сегодня очень часто рождаются на смежных направлениях научного поиска.

П. ПАХЕР, старший научный сотрудник Лаборатории нейтронной физики, руководитель группы венгерских специалистов в ОИЯИ.

Наедине с природой



Фото Ю. ТУМАНОВА.

ОСЕННИЙ ЛЕС

Лес поредел, стал каким-то прозрачным и гулким. Облетели почти все листья на деревьях. Лишь отдельные молодые осины тянут в белесую синеву осеннего неба последнее золото своих макушек. Опадают не только листья, часть хвоя сбрасывает и сосна. И очень забавно видеть длинные пожелтевшие хвоинки, аккуратными рядами развешившиеся на голых ветках подлеска, словно забытые хозяйкой прищепки на пустой белевой веревке.

В ожидании сильного ветра (иль мороза?) еще хранят свои побледневшие листья кусты бересклета. И среди этих листьев словно фонарики на тонких нитях тихо качаются его розово-оранжевые ягодки, поблескивая своими черными глянцевыми глазками.

Шуршит под ногами опавший лист. Жалобно стонет на ветру верхушка мертвой осины, которую еще поддерживает два живых соседних дерева. Тоскливо звучат в голом лесу редкие крики дятла. Вот только стайки оптимисток-синиц своим веселым тыканьем невольно поднимают настроение. Начинаешь верить, что впереди будет еще радости — убранный снегом лес, манящая вальд лыжня, а потом — прищипанная весна света, капель, первые лучи...

Ю. ЛЕШИЙ.

ОТ ИСТОРИИ—К СЕГОДНЯШНЕМУ ДНЮ

Две небольшие комнатки на третьем этаже дома № 7 по улице Инженерной едва вмещают все те документы, книги, плакаты, фотографии, предметы быта, что собраны за довольно небольшой срок. Все материалы классифицированы по периодам, разделам: период революции, гражданской и Великой Отечественной войны; народное образование, культура, трудовые достижения жителей нашего города и другие. Нина Петровна Викторова раскрывает обаятельную папку «Сельское хозяйство», осторожно перелистывает страницы. Подлинный документ, подписанный членами земельного комитета Тверской губернии, гласит: «За подписью Владимира Ульянова (Ленина), именуемого себя председателем Совета народных комиссаров, опубликованный документ, который он называет Декретом о земле... считать незаконным». Рядом призыв «в спокойной уверенности» ждать решения земельного вопроса Учредительным собранием. Как известно из истории, народ не стал ждать, а спокойно и уверенно взял землю в свои руки, как предписывало это ленинским декретом. В районе деревни Александровка в 1921 году на землях помещика Любимилова была создана «трудовая артель по совместной обработке земли». Что это была за артель, как жили в ней крестьяне? Поиски привели организатора музея в Кимрский архив. И вот найдена справка за подписью председателя артели Ефима Федоровича Зайцева. Семь семей (56 человек) входили в состав артели. Это среднее по тем временам хозяйство насчитывало в общем пользования лишь несколько плугов, борон да шесть топоров, большинство работ выполнялось вручную. Позднее на этих землях появились несколько колхозов, которые в 1950 году были объединены в большой колхоз «Большевик». Членские книжки колхозников, в которые записыва-

лись заработанные трудовые, отчеты о поставках государству продукции, перечисление «организаций сети культурно-просветительских учреждений» (красный уголок, стрелковый тир, радиоустройство, библиотека) — все это свидетельство огромного трудолюбия, активной, деятельной жизни людей в то время. Сейчас на месте колхоза расположено хорошо известное дубненцам СПТУ-5, в котором 500 ребят осваивают профессии тракториста-машиниста и электромонтера широкого профиля. На полутора тысячах гектаров раскинулись поля учебного хозяйства, 800 голов крупного рогатого скота выращивают здесь. И трудно представить себе, что начиналось-то все с шести топоров...

Таких интересных сравнений, сопоставлений в создающемся музее можно найти множество. Откроем любую папку, например, «Народное образование». Она начинается с портретом В. И. Ленина и призывом: «Грамотный, обучи неграмотного!», выпущенной обществу «Долой неграмотность» в 1927 году. А рядом протокол общего собрания «неграмотных и малограмотных с участием и остальных граждан деревни Александровки» от декабря 1928 года «Об организации пунк-

та ликвидации безграмотности», 19 фамилий желающих учиться и — небольшая пометка, сделанная недавно, — «в школах Дубны сейчас обучается 7181 ученик». Большой раздел будущего музея и, пожалуй, один из самых дорогих сердцу, говорит Нина Петровна, посвящен нашим землякам — участникам Великой Отечественной войны. Дстойное место в музее займут материалы о тех, кто создавал международный научный центр — Объединенный институт ядерных исследований, кто работает в нем сегодня.

С благодушно называет организатор общественного музея людей, с помощью которых пополняются фонды будущего музея. Это директор школы № 8 М. С. Жохов, ветераны труда — педагоги дубненских школ Ю. Ф. Иванова и З. П. Исаева. Многие уже сделали для организации музея старожилы города. Так, записанные интересные рассказы 93-летнего Сергея Карповича Махова — в прошлом завхоза колхоза имени Кирова (сейчас — улица Кирова). Старинные поднос и самовар, подаренные Еленой Васильевной Буровой, украшают небольшую комнату, в которой собраны предметы быта. Воинский билет отца, выданный в 1923 году, передан на хранение в музей Евдокия Ивановна Кайнова. Однако необходимо, чтобы более активно участвовала в этом нужном всем деле молодежи: комсомольцы, школьники-краеведы. В этом вопросе инициативной группе по созданию музея могли бы помочь и ГК ВЛКСМ, и педагоги дубненских школ.

Жаль покидать этот небольшой, удивительно разнообразный и интересный мир истории. И хочется, чтобы как можно быстрее перед сотнями посетителей распахнули двери краеведческий музей Дубны, в просторном, новом помещении которого найдут место все перечисленные сегодня, названные и будущие его экспонаты.

С. ЖУКОВА.

СДРУЖИЛА ПЕСНЯ

друг от друга, поэтому тяга к поэзии — еще одна черта КСП. Наряду с традиционными «песенными» вечерами наш клуб планирует проведение вечеров поэтических и чисто музыкальных. Первой такой встречей стал вечер классической гитары, состоявшийся в октябре.

Наши вечера, как правило, не кончаются сразу после завершения «обязательной» программы — песни не умолкают еще долго, и потю их уже не только члены клуба, но и все, кто остался, все, кто любит петь, кому нравятся авторские песни. Гитара тогда ходит по кругу, и никто не чувствует себя здесь чужим. После таких вечеров на наших еженедельных заседаниях обычно появляются новые люди, и они всегда находят радушный прием.

Сегодня дубненский клуб самодетельной песни насчитывает уже более 20 человек. Большая часть из них — те, кто еще вчера был просто гостем на наших вечерах. Подготовка к очередным программам, песни, совместные походы очень быстро сближают людей, и скоро забывается, кто пришел недавно, а кто в клубе не первый год.

В заключение хотелось бы напомнить, что заседания клуба самодетельной песни проходят по четвергам, с 19.30, в Доме культуры «Мир». Мы ждем всех, кто искренне любит самодетельную песню.

С. РАКИТЯНСКИЙ.

В начале будущего года дубненский клуб самодетельной песни отметит свою четвертую годовщину. И хотя за это время состав его несколько раз менялся, дух клуба остается прежним. Он присущ всему движению КСП и легко позволяет нам найти общий язык с клубами из Москвы и Калуги, Полтавы и Куйбышева. Это — поэтическое видение мира, любовь к музыке, стремление к общению и единению с людьми, неуспокоенность, наконец, романтика, романтика дальних походов, ночных костров, порожистых рек и недоступных вершин.

Движение КСП всегда было тесно связано с туризмом. Видимо, поэтому слеты и фестивали любителей самодетельной песни обычно проходят в походной обстановке, с обязательным общим костром и песнями «по кругу».

Но КСП — это не только песни у костров и на привалах. Это творчество, поиск, стремление познакомиться с прекрасными стихами и музыкой как можно больше людей. Одна из форм деятельности нашего клуба — ставшие традиционными вечера, посвященные творчеству известных авторов и исполнителей песен. В гостини клуба уже звучали песни С. Никитина, В. Барковского, Е. Клячкина, Ю. Визбора и других. 28 октября состоялся очередной вечер, посвященный песенному творчеству А. Городничего.

Однако мы не только знакомим дубненцев с репертуаром уже известных авторов. В нашем клубе рождаются и новые песни. Так, в ближайшее время вы сможете услышать новые стихи и песни Л. Золотухина, члена нашего клуба.

Стихи и музыка в песнях самодетельных авторов неотделимы

ЗВУЧИТ ГИТАРА

В октябре дубненский клуб самодетельной песни пригласил своих друзей на вечер классической гитары. В правом холле Дома культуры «Мир» собрались те, кто уже успел стать завсегдатаем на вечерах КСП, пришли и поклонники гитары, впервые посетившие заседание клуба.

И молодежи, и представители старшего поколения, буквально затая дыхание, слушали студента Львовской консерватории преподавателя хоровой студии «Дубна» Вадима Флягина. Популярные мелодии сменялись неизвестными (ведь гитарная классика известна немногим), молодой гитарист со-

ровождал свой концерт рассказом, знакомил слушателей со страницами истории гитары. Выступление В. Флягина в полной мере оправдало ожидания участников вечера. Мы узнали много нового о гитаре, о ее создателях и исполнителях музыкальных произведений, все получили большое удовольствие от игры гитариста. Вадим Флягин — молодой музыкант, и хочется надеяться, что мы еще не раз услышим его концерты.

Эта встреча стала новой, свежей ступенью в работе клуба самодетельной песни. И хотелось бы пожелать членам клуба, а заодно и всем нам — их друзьям, побольше новых интересных встреч, знакомств, развивающих рамки традиционных форм работы КСП. Успехов вам, друзья!

Н. ЗОЛУХИНА.

Заинтересовать кинозрителя

Уже становится традицией демонстрация в Доме культуры «Мир» программ любительских кинофильмов. Недавно в празом холле ДК состоялся очередной такой просмотр. Были показаны четыре фильма — лауреаты всероссийских конкурсов разных лет. Наибольший интерес вызвали ленты московских кинолюбителей: остро сюжетная мультпликация Якова Сморгонского о людском равнодушии — «Где-то идет война» и яркий, динамичный фильм «Бой вне ринга», показывающий

эмоции людей, находящихся на местах секундантов. Фильм прибалтийских кинолюбителей «Зерна» сделан в иной, несколько холодной манере. Кадры сменяют один другой неподдаливо, хотя все действие уложено в 10 минут. В фильме показано становление коллективного хозяйства на западе нашей страны: первые колхозы в Прибалтике; первые жертвы кулаков; неслыханная воля человека, его постоянное стремление к лучшей жизни. В другом фильме «Мело-

дия старого трамвая» авторы из Ленинграда, используя материалы кинохроники, рассказали о блокаде Ленинграда, о том, как несмотря на лишения войны, жители пославонной жизни жители города как символ сохранили старый трамвай.

Хочется надеяться, что подобные мероприятия будут проводиться в нашем городе регулярно, станет совершенствоваться качество кинопоказа и на киноэвечерах будет собираться все больше зрителей.

О. ОРЕЛОВИЧ.



На открытии выставки картин грузинской художницы М. Бобохидзе в Доме культуры «Мир».

Фото Ю. ТУМАНОВА.

ОТВЕЧАЕМ НА ВОПРОСЫ ЧИТАТЕЛЕЙ ОБ ОВОЩАХ ЗИМОЙ

Сейчас в овощных магазинах города есть и лук, и капуста, и картофель, и яблоки... Но дубненцев интересует, как будут обстоять дела с продажей овощей в более поздний, осенне-зимний период. На вопрос наших читателей отвечает начальник базы ОРСа А. С. НОСОВ:

Заблаговременно, в установленные сроки подготовил материально-техническую базу к заготовительному сезону отдел рабочего снабжения ОИЯИ. Все намеченные организационные мероприятия по

заготовке и закладке плодово-овощной продукции урожая 1983 года выполнены. Помощь в этом важном деле сотрудников Института, завода «Тензор», других предприятий Дубны позволила всю поступающую по железной дороге и автотранспортом продукцию принять быстро и без потерь.

План поставки плодово-овощной продукции урожая этого года уже выполнен. В город поступило 2000 т картофеля, 1900 т овощей, 600 т свежих яблок, 160 т винограда, 400 т бахчевых. По состоянию

на 1 ноября на длительное хранение заложено 1400 т картофеля, 700 т овощей, 500 т свежих яблок. Для жителей Дубны в хранилищах совхозов «Рогачевский» и «Дмитровский» заложено 90 т свежей капусты. Всей перечисленной продукции вполне достаточно для продажи населению города в течение осенне-зимнего периода регулярно, до нового урожая. И сейчас первоочередная задача руководства ОРСа, коллектива базы отдела — сбросить, сохранить заготовленную продукцию, чтобы постоянно и бесперебойно обеспечивать торговые предприятия качественной плодово-овощной продукцией.

ПОБЛАГОДАРИ, ГАЗЕТА ЗА ДОБРОТУ И ВНИМАНИЕ

Приехав в гости в Дубку, я заболел — родственники вызвали на дом участкового врача. Пришла Галина Ивановна Устенко. И в течение десяти дней она внимательно обследовала, лечила меня, наблюдала за изменением состояния здоровья. Правильное лечение и доброе отношение врача в буквальном смысле слова поставили меня на ноги. Спасибо ей за это.

С. Г. ЛЕСКОВ,
ветеран труда и войны,

Около тридцати лет я проработала на центральной базе ОМТС ОИЯИ, и вот со мной случилась несчастье — тяжело заболела. Но я не осталась одна, коллектив с искренним участием отнесся ко мне, окружил заботой. От всего сердца мне хочется поблагодарить Я. Ф. Лисенко, В. П. Патронова, Г. А. Шатову и всех сотрудников центральной базы и отдела материально-технического снабжения.

А. И. ЩЕРБАКОВА.



В ФОНД МИРА

В школе № 4 все ребята активно участвовали в подготовке к выставке сувениров, посвященной городскому празднику в честь Дня солидарности советских пионеров с детьми других стран. Какие только экспонаты не оказались на выставке — работы по дереву, рисунки, плетеные корзиночки для цветов... После выставки в Доме культуры «Мир» прошла ярмарка солидарности. Деньги, вырученные от продажи поделок дубненских пионеров, перечислены в Фонд мира.

ПАМЯТЬ О ЗОЕ

В школе № 9 проходила торжественная линейка, посвященная 60-летию со дня рождения Героя Советского Союза Зои Космодемьянской, имя которой носит пионерская дружина. Стихотворения о комсомолке-партизанке, рассказы о ее биографии вновь напомнили школьникам о бессмертном подвиге Зои. Знаменная группа, председатель совета дружины, коммандеры юнармейских отрядов ездили в Москву — на Новодевичьем кладбище они возложили венок славы на могилу Зои Космодемьянской.

РАЗГОВОР О ХЛЕБЕ

В школе № 6 в 3 «Б» классе состоялся праздник «Его величество Хлеб». Ребята готовились к нему заранее: побывали на хлебозаводе, где увидели, как из муки получаются батоны, булочки, провели тематический конкурс рисунков и плакатов. А в день праздника звучали стихи и песни о хлебе, об урожае. С интересом все слушали ветерана труда А. Д. Половинкина — дедушку одного из учеников. Он рассказал об уборке хлеба, о труде агронома, тракториста, комбайнера, о том, какой дорогой ценой во все времена давался людям хлеб, как идет борьба за урожай в наши дни. Закончился праздник чаепитием — ребята принесли испеченные дома пирожки, булочки.

ЮНЫЕ ДРУЗЬЯ МИЛИЦИИ

В школе № 8 начал действовать штаб юных друзей милиции — ЮДМ. Заседания штаба проходят каждый вторник. В программе занятий, которые ведет преподаватель истории Ю. П. Курлапов, большое внимание уделяется физической подготовке ребят. Вместе с шефами юные друзья милиции дежурят в микрорайоне школы, следят за порядком на площадке детского клуба «Чайка». Юные дзержинцы восьмой школы помогли составить план работы своим товарищам из школы № 5, ведут переписку с отрядом ЮДМ города Мытищи.

Е. ПОКОТИЛОВСКАЯ

Турнир метких

22—23 октября на стадионе ДСО ОИЯИ было разыграно личное первенство Института по городскому спорту. В нем приняли участие представители всех лабораторий ОИЯИ. Высокий результат в первом туре показал кандидат в мастера спорта Н. Д. Крахотин (Лаборатория ядерных проблем) — на 30 фигур он затратил 39 бит. На 90 фигур Н. Д. Крахотин затратил 138 бит — такой же результат показал и мастер спорта М. Г. Зайцев (ЛВТА). По лучшему результату на 30 фигурах, показанному в последнем туре, победа присуждена М. Г. Зайцеву.

Перед личным первенством Института были проведены финальные соревнования на Кубок ОИЯИ по городкам. В первой группе в финальном матче встретились команды ЛВТА и ОИЯИ — победили городские ЛВТА. Во второй группе

за право обладания кубком боролись команды ОГЭ и «Динамо» — выиграли спортсмены ОГЭ.

Завоевали кубок

В Яхроме состоялись соревнования на Кубок Московского областного совета ДСО по настольному теннису. Кубок разыгрывался впервые. Представительный турнир собрал 13 команд из 11 городов Подмосковья. Среди участников соревнований были и юные спортсмены из Дубны — воспитанники секции настольного тенниса ДСО ОИЯИ и школы № 8. Они выступили очень ровно и успешно. Команды юношей, девушек и девочек заняли вторые места, команда мальчиков — четвертое. Это позволило дубненцам в сумме опередить всех соперников и завоевать кубок в общекомандном зачете.

Наибольший вклад в победу



БЕГ — ЭТО БОДРОСТЬ И ЗДОРОВЬЕ
На снимке: старейший участник пробега памяти академика В. И. Векслера — 79-летний москвич М. Котляров с юными дубненцами.

Фото Ю. ТУМАНОВА.

дубненских теннисистов внесли Д. Пожарский, Д. Богданов, Е. Воронина, Е. Абакумова, Н. Розенберг, Н. Соколова. Многие сделали для подготовки команды к соревнованиям тренер секции настольного тенниса старший инженер ЛВТА С. К. Слелнев.

С. ЗИНКЕВИЧ.

Успехи штангистов

В Бобруйске состоялись соревнования на первенство Всесоюзного совета ДСО профсоюзов по тяжелой атлетике. В состав сборной Центрального совета физкультуры и спорта, выступавшей на первенстве, входили и двое дубненских тяжелоатлетов — Александр Цветков и Виктор Карелин (оба — ОГЭ ОИЯИ).

А. Цветков стал абсолютным победителем этих соревнований в легком весе, выиграв и в рывке, и в толчке, и в сумме двоеборья.

В. Карелин, выступавший в среднем весе, в обоих упражнениях и в сумме двоеборья был вторым. Причем в рывке он установил новый рекорд Центрального совета, показав высокий результат — 160 кг. Прежний рекорд (157,5 кг) держался девять лет.

Осенняя лыжня

Традиционные осенние соревнования по лыжероллерам на первенство Института проведены в коллективе физкультуры ОИЯИ. Первенство было открытым, и кроме воспитанников лыжного отделения ДЮСШ ДСО ОИЯИ в нем приняли участие лыжники коллектива физкультуры «Волна».

Победителями первенства среди девушек в своих возрастных группах стали К. Тихомирова, С. Силкина, Т. Никитина, Н. Неаполитанская (все — ДЮСШ ДСО ОИЯИ). Среди мальчиков и юношей первенствовали А. Поздеев, Е. Осюсин (ДЮСШ), С. Чибис и Н. Комиссаров («Волна»).

Первенство разыгрывалось на дистанциях 2, 3, 5 и 8 км.

АФИША НОЯБРЯ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

Торжественные вечера — городской, сотрудников ОИЯИ, СМУ-5, посвященные 66-й годовщине Октября, пройдут в Доме культуры «Мир» в первые дни месяца. Предполагается участие в концертной программе Государственного эстрадного оркестра имени Л. Утесова.

13 ноября состоится открытие полуфинала первенства мира по шахматам среди женщин. Игры будут проходить в малом зале по четным дням. Участниками первенства станут Н. Александрия и И. Левитина.

В прошлом сезоне вызвали интерес лекции цикла «Проблема человека в истории философии». В этом месяце кандидат философских наук А. С. Арсеньев прочтет еще одну лекцию из этого цикла.

22 ноября состоится очередная беседа из цикла «Международные обозреватели за круглым столом».

Организаторы торжественного вечера сотрудников ОРСа, посвященного 30-летию отдела, планируют в своей программе встречу представителей трех поколений, чествование ветеранов, посвящение в молодые рабочие.

Для тех, кто придет в музыкальную гостиницу 27 ноября, интересную лекцию прочтет сотрудник Музея имени М. И. Глинки Н. С. Севяцкая.

Любители классической музыки смогут побывать на концерте педагогов детской музыкальной школы И. Н. Захаровой и И. Л. Оганяна, который состоится 29 ноября.

Во время осенних школьных каникул намечено провести дискотеку для старшеклассников, фестиваль художественных фильмов, посвященных 66-й годовщине Октября, массовое гуляние молодежи на площади у Дома культуры.

ДОМ УЧЕНЫХ

«Архивы М. М. Булгакова» — так называется лекция из цикла «Страницы жизни великих людей», которую прочтет в Доме ученых 10 ноября М. Чубакова.

Всегда большой интерес вызывает концерты эстрады М. Кончаловского. На этот раз

тема его выступления — «Старый Париж».

Торжественная встреча с автором книг «Таксопарк» и «Универсам» Ильей Штернлером состоится 15 ноября.

В этом месяце дубненцы смогут побывать на двух выставках — художника Н. Н. Жукова и учеников В. Д. Поленова.

«Проблемы современной генетики» — так назвали беседу за «круглым столом», которую состоится 18 ноября, сотрудники Института общей генетики.

Лирика, переводы, фрагменты из поэм прозвучат в исполнении В. Токарева на вечере поэзии Б. Пастернака 23 ноября.

Домом ученых организуются несколько экскурсий в Москву. 12 ноября — в Музей декоративно-прикладного искусства, 19-го — в Музей Ф. М. Достоевского, 26-го — на выставку работ учащихся художественных вузов страны.

СЛЕДИТЕ ЗА РЕКЛАМОЙ!

Редактор С. М. КАБАНОВА.

ДЕМОНСТРАЦИЯ ТРУДЯЩИХСЯ

В связи с празднованием 66-й годовщины Великой Октябрьской социалистической революции 7 ноября состоится демонстрация трудящихся в институтской и левобережной частях города. Сборные пункты колонн установлены в соответствии с распоряжением исполкома городского Совета народных депутатов от 25 октября 1983 года.

Начало демонстрации в 11 часов 30 минут. Движение всех видов транспорта в городе прекращается с 10.30 до окончания демонстрации.

Отправление автобусов, обеспечивающих доставку на демонстрацию жителей района Большой Волги и учащихся школ № 2 и 7, — в 10.15 от здания школы № 2.

ОБЪЯВЛЕНИЯ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

2 ноября «Праздник Красной звездочки». Начало в 11.15.

Заседание политического клуба «Глобус». Начало в 15.00.

Торжественный вечер сотрудников ОИЯИ, посвященный 66-й годовщине Великого Октября. Начало в 19.00.

3 ноября Городской торжественный вечер, посвященный 66-й годовщине Великого Октября. Начало в 18.30.

4 ноября Торжественный вечер сотрудников СМУ-5. Начало в 19.00.

5 ноября Художественный фильм для детей «Таня и два мушкетера». Начало в 15.00.

Дискотека для старшеклассников. Начало в 18.00.

7 ноября Демонстрация хроникально-документальных фильмов. Начало в 13.00 (вход свободный).

8 ноября Фестиваль художественных фильмов, посвященный Великому Октябрю. Художественный фильм «Где ты теперь, Максим?». Начало в 15.00.

Массовое гуляние молодежи. Площадь у ДК «Мир».

ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

2 ноября Цикл «Художественные сокровища городов и музеев мира». Лекция «Замки Луары». Лектор — старший научный сотрудник ГМНИ им. А. С. Пушкина Т. И. Прилуцкая. Начало в 20.15.

Открытие выставки работ художника Н. Н. Жукова «Милая сердцу Отчизна».

3 ноября Художественный фильм «Мужья в командировке». Начало в 20.00.

4 ноября Художественный фильм «Настоящий Тбилиси и другие». Начало в 20.00.

5 ноября Художественный фильм «Бриллианты для диктатуры пролетариата». Две серии. Начало в 20.00.

8 ноября Мультфильмы. Начало в 18.00.

Художественный фильм «Красная площадь». Две серии. Начало в 20.00.

Дубненскому торгу требуются срочно на работу: экономист (временно), продавец промышленных и продовольственных товаров, экспедиторы, продавцы мелкой розничной для работы в палатках.

За справками обращаться в отдел кадров торго по адресу: ул. Жданова, 22, тел. 5-47-39.

В медсанчасть на постоянную работу требуются: санитарки и младшие медсестры по уходу за больными, санитарка инфекционного отделения, санитарки детской поликлиники, санитарки кабинета функциональной диагностики, сестра-хозяйка акушерско-гинекологического отделения, машинисты по стирке спецодежды, повар, санитарка-буфетчица детского отделения, медсестры.

За справками обращаться по тел. 4-92-11.

Жилищно-коммунальному управлению срочно требуются на постоянную работу: уборщицы-няни, подсобные рабочие (в детские сады), санитарки в детские ясли, художник-оформитель, начальник (ЖЭК № 3), машинистка, грузчик для вывоза пищевых отходов, слесари-сантехники, маляры, пенник-штукатур, дворники.

На временную работу требуются воспитатели в детские сады.

За справками обращаться в отдел кадров ЖКУ: ул. Курчатова, 28, комната 4 (тел. 4-71-14).

По всем вопросам трудоустройства обращаться к заведующему отделом по труду исполкома горсовета (ул. Советская, 14, комната № 1, тел. 4-07-56).

Следующий номер газеты выйдет в четверг, 10 ноября.

Газета выходит один раз в неделю

НАШ АДРЕС И ТЕЛЕФОНЫ:

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

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

литературные сотрудники, бухгалтер — 4-75-23