



НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

Выходит
с ноября
1957 г.
СРЕДА
20 февраля
1985 г.
№ 8
(2747)
Цена 4 коп.

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

ВСЕ НА ВЫБОРЫ!

Трудящиеся Дубны, как и все советские люди, живут в преддверии важного политического события — выборов в Верховные Советы союзных республик и местные Советы народных депутатов. В воскресенье, 24 февраля, в 6 часов утра откроются двери избирательных участков, встреча граждан нашего города, пришедших сюда, чтобы отдать свои голоса за лучших представителей народа — кандидатов в депутаты Верховного Совета РСФСР, Московского областного и Дубненского городского Советов народных депутатов.

Завершается сложный и напряженный этап в деятельности агитколлектива ОИЯИ по подготовке к выборам, который длится более двух месяцев. С момента опубликования Указа Президиума Верховного Совета РСФСР от 9 декабря 1984 года о назначении выборов агитаторами велась активная массовая работа по организации избирательной работы. Были открыты на базе Дома культуры «Мир» клуб избирателей и 4 агитпункта, где агитколлектив Института, состоящий из 317 человек, работает под руководством главных партийных организаций Опытного производства, лабораторий вычислительной техники и автоматизации, ядерных проблем, высоких энергий. Каждый агитпункт был оборудован наглядной агитацией, избирателям предлагался широкий выбор литературы, посвященной советской избирательной системе, актуальным вопросам внешней и внутренней политики КПСС, 40-летию Победы советского народа в Великой Отечественной войне.

В клубе избирателей и на агитпунктах проведено около ста мероприятий, на которых многие дубненцы встретились с депутатами городского Совета, хозяйственными руководителями города и Института, прослушали лекции по актуальным политическим проблемам, приняли участие в беседах с юристами и работниками ОВД.

На всех избирательных участках прошли встречи с кандидатами в депутаты Дубненского городского и Московского областного Советов народных депутатов. 7 февраля для избирателей проводилась встреча с кандидатом в депутаты Верховного Совета РСФСР секретарем МК КПСС А. Т. Шамоным. При активном участии трудящихся города 15 февраля прошел в Доме культуры ОИЯИ День открытого письма, где руководители города и Института ответили на многочисленные вопросы дубненцев, приняли к исполнению их просьбы и предложения, касавшиеся вопросов благоустройства города, работы предприятий торговли, службы быта.

Большую работу провели агитаторы на закрепленных участках. Было организовано четыре коллективных выхода. Агитаторы знакомили избирателей с биографиями кандидатов в депутаты, помогали в решении возникавших бытовых проблем, сообщали о мероприятиях, проводимых в агитпунктах и клубе избирателей. Важную и ответственную часть деятельности агитколлектива составила работа с письмами и заявлениями трудящихся. Агитаторы приложили немало усилий, чтобы обоснованные жалобы и предложения избирателей были доведены до сведения соответствующих должностных лиц и получили положительное решение. После завершения выборной кампании агитколлектив ОИЯИ предостит настойчивая работа по контролю за выполнением этих решений.

К настоящему времени агитаторы закончили проверку списков более 10 тысяч избирателей и разослали приглашения на выборы. Заканчивается и подготовка помещений избирательных участков к проведению голосования. Избирательная комиссия и агитаторы готовы к проведению выборов.

Агитколлектив Института призывает всех избирателей исполнить свой гражданский долг — принять активное участие в выборах в Верховный Совет РСФСР и местные Советы народных депутатов, единодушно отдать свои голоса за кандидатов нерушимого блока коммунистов и беспартийных.

Е. КОНДРАТ,
руководитель агитколлектива ОИЯИ.

ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ:

ОДИН ДЕНЬ РАБОТЫ
ИСПОЛКОМА ГОРСОВЕТА

РАВНЕНИЕ НА ЗНАМЕНА ПОБЕДЫ!

НАЗВАНЫ ЛУЧШИЕ РАБОТЫ

О СНИМКАХ ИЗ СЕМЕЙНОГО АРХИВА

ПО ДОЛГУ ПАМЯТИ

стр. 2

стр. 4, 5

стр. 6

стр. 7

ОТ СРЕДЫ ДО СРЕДЫ

О 18 февраля состоялся пленум парткома КПСС в ОИЯИ, обсудивший вопрос «О повышении уровня партийного руководства организацией ВЛКСМ в ОИЯИ в свете постановления ЦК КПСС «О дальнейшем улучшении партийного руководства комсомолом и повышении его роли в коммунистическом воспитании молодежи».

О На прошедшем вчера собрании научно-производственного актива ОИЯИ были обсуждены итоги деятельности Института за 1984 год и задачи коллектива на 1985 год, подведены итоги соцсоревнования и приняты социалистические обязательства на завершающий год пятилетия.

О Ход подготовки к городской выставке научно-технического творчества молодежи — НТТМ-85 обсужден на заседании комитета ВЛКСМ в ОИЯИ. На заседании

утверждено также Положение о конкурсе между советами молодых ученых и специалистов лабораторий Института, посвященном 40-летию Великой Победы.

О На совместном заседании городской комиссии по внедрению в быт новых праздников и обрядов и городского координационного совета культурно-спортивного комплекса рассмотрен вопрос о традиционных обрядах и праздниках, организуемых в Дубне Домом культуры «Мир», Дворцом культуры «Октябрь» и бюро ЗАГС, намечены мероприятия на 1985 год.

О Большую культурно-просветительную работу ведут книголюбцы Управления ОИЯИ под руководством Т. Н. Харжевой. В частности, ими организуются лекции, встречи с интересными людьми. Очередная такая встреча состоялась в пятницу в клубе избирателей в Доме

культуры «Мир». С лекцией из цикла «Широка страна моя родная» выступил Н. С. Фролов, рассказавший о природе и людях Камчатки.

О С двумя новыми работами молодежного театра студии Дома культуры «Мир» (руководитель А. П. Вишняков) смогли познакомиться дубненцы в прошедшее воскресенье: театральными постановками «Девочка-жизнь» и «Обратный адрес». Свои новые работы самодельные артисты посвятили 40-летию Победы.

О Выставка работ самодельного молодого художника — фрезеровщика цеха опытно-экспериментального производства Лаборатории ядерных проблем Е. Тимофеева открыта в красном уголке общештатной специалистов Института на ул. Московской, 2. Выставка организована бюро ВЛКСМ ЛЯП и советом общежития.

23 ФЕВРАЛЯ — ДЕНЬ СОВЕТСКОЙ АРМИИ И ВОЕННО-МОРСКОГО ФЛОТА С ПРАЗДНИКОМ, ТОВАРИЩИ!

Городской комитет КПСС, городской Совет народных депутатов горячо поздравляют военнослужащих, ветеранов Вооруженных Сил СССР, трудящихся Дубны с Днем Советской Армии и Военно-Морского Флота.

Созданная 67 лет назад Коммунистической партией, великим Лениным армия рабочих и крестьян героически сражалась на фронтах гражданской войны и отстояла завоевания социалистической революции.

В годы Великой Отечественной войны Советская Армия и Военно-Морской Флот не только отстояли свободу и независимость нашей Родины, но и помогли многим странам Ев-

ропы освободиться от фашистского ига.

В сложных условиях небывалого уровня интенсивности военных приготовлений стран НАТО, политического и идеологического наступления на социализм Советские Вооруженные Силы проявляют высочайшую бдительность, надежно охраняют мирный социальный труд советских людей, являются оплотом мира и свободы на всей планете.

Желаем военнослужащим, ветеранам армии и флота, всем жителям Дубны успехов в труде, учебе, в военно-патриотическом воспитании молодежи, мира, здоровья и счастья.

ГОРОДСКОЙ
КОМИТЕТ КПСС

ИСПОЛКОМ
ГОРОДСКОГО СОВЕТА

ПОБЕДИТЕЛИ СОЦИАЛИСТИЧЕСКОГО СОРЕВНОВАНИЯ

14 февраля состоялся расширенный пленум Объединенного местного комитета профсоюза, в котором приняли участие представители дирекции Института, руководители групп специалистов из стран-участниц ОИЯИ. Были подведены итоги социалистического соревнования 1984 года.

Коллективами — победителями социалистического соревнования 1984 года названы:

Лаборатория высоких энергий — присуждено первое место с вручением переходящего Красного знамени, Почетной грамоты и денежной премии;

Лаборатория ядерных проблем — присуждено второе место с вручением Почетной грамоты и денежной премии;

Отдел новых методов ускорения — присуждено третье место с вручением Почетной грамоты и денежной премии.

В социалистическом соревновании научных коллективов лабораторий

первое место с вручением переходящего вымпела, Почетной грамоты и денежной премии присуждено научному коллективу Лаборатории ядерных реакций;

второе место с вручением Почетной грамоты и денежной премии — коллективу научных отделов Отдела новых методов ускорения;

третье место с вручением Почетной грамоты и денежной премии — научному коллективу Лаборатории высоких энергий.

По итогам социалистического соревнования коллективов отделов базовых установок

первое место с вручением переходящего вымпела, Почетной грамоты и денежной премии присуждено коллективу, обслуживающему базовые установки Лаборатории высоких энергий;

второе место с вручением Почетной грамоты и денежной премии — коллективу, обслуживающему базовые установки Лаборатории ядерных реакций;

третье место с вручением Почетной грамоты и денежной премии — коллективу, обслуживающему базовые установки Лаборатории вычислительной техники и автоматизации.

По итогам социалистического соревнования опытно-экспериментальных производств лабораторий за II полугодие 1984 года

первое место с вручением переходящего вымпела, Почетной грамоты и денежной премии присуждено коллективу цеха опытно-экспериментального производства Лаборатории ядерных проблем;

второе место с вручением Почетной грамоты и денежной премии — коллективу отделения опытно-экспериментального производства Отдела новых методов ускорения;

третье место с вручением Почетной грамоты и денежной премии — коллективу цеха опытно-экспериментального производства Лаборатории высоких энергий.

Среди производственных подразделений Института по итогам социалистического соревнования за 1984 год

первое место с вручением переходящего Красного знамени, Почетной грамоты присуждено коллективу Опытного производства, второе место с вручением Почетной грамоты — коллективу Отдела главного энергетика.

Среди производственных подразделений второй группы по итогам социалистического соревнования за 1984 год первое место с вручением Почетной грамоты присуждено отделу технической связи, второе место с вручением Почетной грамоты — отделу жилищного обеспечения специалистов, третье место с вручением Почетной грамоты — группе озеленения и благоустройства.

Подведены итоги развития движения за коммунистическое отношение к труду в лабораториях и производственных подразделениях Института в 1984 году.

В 21-й раз звание «Коллектив коммунистического труда» подтверждено Лаборатории теоретической физики с вручением Почетной грамоты и денежной премии, он признан лучшим среди научных подразделений ОИЯИ по развитию движения за коммунистическое отношение к труду.

Коллективу Лаборатории вычислительной техники и автоматизации в 5-й раз подтверждено звание «Коллектив высокой культуры производства и организации труда», он награжден Почетной грамотой.

Лучшим среди производственных подразделений в развитии движения за коммунистическое отношение к труду признан коллектив Опытного производства, награжденный Почетной грамотой.

Коллектив Лаборатории теоретической физики удостоен права пронести переходящее Красное знамя на демонстрации трудящихся 7 ноября 1985 года.

Равнение на знамена Победы!



состав училища вместе с курсантами Подольского пехотного училища был брошен на ликвидацию прорыва немецко-фашистских войск в районе Малоярославца. В историю Московской битвы этот подвиг вошел как подвиг подольских курсантов.

Четвертое боевое звание принадлежит 1-й гвардейской танковой Чертовской дважды орденов Ленина Краснознаменной орденов Суворова, Кутузова, Богдана Хмельницкого бригаде. Бригада принимала активное участие в разгроме немецко-фашистских войск под Москвой. В ноябре 1941 года ей первой в танковых войсках было присвоено почетное звание гвардейской. Бригада участвовала также в сражениях на Курской дуге, освобождении Украины, в разгроме Висло-Одерской и Берлинской группировок противника.

Дубненский городской комитет комсомола обращается с уважительной просьбой ко всем ветеранам войны, воевавшим под этими боевыми знаменами, откликнуться и принять активное участие в героико-патриотической акции «Равнение на знамена Победы!».

В. ЮДИН,
второй секретарь
Дубненского ГК ВЛКСМ.

торо, выставки фотографий, детских рисунков, плакатов, спортивные и военно-технические соревнования.

Акция «Равнение на знамена Победы!» на территории области стартовала в октябре прошлого года — начал ее комсомол Волоколамского района.

24 марта боевые знамена от комсомольской организации Талдомского района торжественно примет Дубненская городская организация ВЛКСМ. Эти знамена будут находиться в нашем городе по 27 марта.

Каждое из боевых знамен, передающихся в ходе акции, овеяно славою многих побед. Так, комсомольцы Дубны будут приветствовать боевое знамя 30-го полка

8-й гвардейской стрелковой Режицкой ордена Ленина Краснознаменной ордена Суворова дивизии имени Героя Советского Союза генерал-майора Панфилова. Этот полк был сформирован в июле 1941 года в Казахстане и в конце сентября направлен в район города Волоколамска. В составе гвардейской панфиловской дивизии он принимал активное участие в боях под Москвой. Полк участвовал также в освобождении Прибалтики, разгроме Курляндской группировки врага.

Среди боевых знамен — боевое знамя 177-го истребительного авиационного полка. Полк был сформирован в июле 1941 года в подмосковном городе Клину. Все годы Великой Отечественной вой-

ны полк в составе 6-го авиационного истребительного корпуса ПВО охранял небо Москвы от налетов вражеской авиации. Летчиками полка было сделано 4252 боевых вылета, сбито 83 самолета противника, из них 3 — тараном.

Приказом Министра обороны СССР в 1948 году Герой Советского Союза младший лейтенант Виктор Талалихин, впервые в истории авиации совершивший ночной таран, был навечно зачислен в список полка.

Комсомолу Дубны будет передано также боевое знамя Подольского артиллерийского училища. Училище было сформировано в сентябре 1938 года. В июле 1941 года состоялся первый выпуск его курсантов, а в октябре 1941-го весь

ма. Особое внимание было обращено на организацию ремонта школ, планирование совместной работы педагогических коллективов, базовых и шефствующих организаций. Члены исполкома в этот день также рассмотрели вопрос о работе общественных домовых комитетов.

Рассмотрено любого вопроса предшествует большая подготовительная работа. Депутаты провзяряют состояние дел прямо на месте, итоги проверок выносятся на обсуждение постоянных комиссий. Например, вот на такое. Идет заседание постоянной комиссии по транспорту и связи. Как всегда ведет заседание комиссии ее председатель доктор наук А. Н. Синев. В этот раз депутаты обсуждают вопросы о работе железнодорожных станций Дубна и Большая Волга, Дубненского городского узла связи. На заседании выступают руководители этих организаций Э. В. Уварова, П. Б. Рычков, члены комиссии. После обстоятельного обсуждения депутаты определили основные направления деятельности: добиваться более оперативной предварительной продажи билетов на междугородные поезда, взять под контроль ремонт платформ на станции Дубна, решить вопрос о трехпрограммном радиовещании в левобережье, принять меры к ускорению ввода в строй АТС.

Чаще всего заседания проводятся в оргодтеле, который можно назвать настоящим штабом депутатской работы. За советом идут сюда молодые депутаты, здесь общаются опытные лухтур народных избранников. Инструктор исполкома Т. Н. Шувалова в любую минуту готова дать справки, рекомендации по самым разнообразным направлениям депутатской работы.

Внимание к каждому человеку, обротившемуся в исполком городского Совета, — еще одна характерная черта стиля его деятельности. Здесь умеют терпеливо слушать, стараются понять то, что пришел за помощью. И каждое принимаемое решение обязательно сверяют с законодательством.

— Понимаете, вы просите, чтобы вам предоставили квартиру вне очереди, но ведь по сути, просите нас обойти закон, на страже которого исполком должен стоять, — объяснял молодому человеку первый заместитель председателя исполкома городского Совета В. А. Варфоломеев во время приема по личным вопросам.

...Идут люди в исполком со своими проблемами и заботами, идут к своим депутатам. Рассказ только об одном рабочем дне показывает, какой широкий круг вопросов решается в исполкоме. Многого может добиться исполнительный комитет городского Совета народных депутатов. Он действует от имени народа, и в этом — его сила и авторитет.

Л. ЗОРИНА.

ДОВЕРЕНО НАРОДОМ

Исполком городского Совета народных депутатов — исполнительный орган Советской власти, наш с вами исполнительный орган. Как гласит Конституция СССР, «местные Советы народных депутатов руководят на своей территории государственным, хозяйственным и соци-

ально-культурным строительством; утверждают планы экономического и социального развития и местный бюджет; осуществляют руководство подчиненными им государственными органами, предприятиями, учреждениями и организациями; обеспечивают соблюдение законов...».

МНОЖЕСТВО дел, больших и малых, решаются каждый день в исполкоме городского Совета. В каждом отделе он начинается поразному, но времени ни на разбег, ни на разминку не оставляет. И нередко рабоче утро работников исполкома начинается золотого до их появления в кабинетах, когда, например, неожиданно разгравшаяся метель заставляет заботиться о расчистке дорог чуть ли не на рассвете, когда вызывает тревогу уже заплывающие сугробы на автобусной остановке (сколько уже напоминали работникам автохозяйства), жалоба на работу лифта, полученная прямо по дороге в исполком. Конечно, есть специальные приемные часы, но не будешь же напоминать об этом пожилому человеку, который и жаловаться не собирался, а вот встретил своего депутата и не удержался, сказал про наибольшее. А раз замечание высказано — следует принять меры. А главное — надо постоянно заботиться о неукоснительном выполнении мероприятий, которые предугадать вот такие сбои в сложном хозяйстве города.

Работа на перспективу. Она занимает одно из ведущих мест в деятельности депутатов. Центр этой большой и сложной работы — в плановом отделе исполкома. Сейчас, в начале завершающегося года пятилетки, здесь формируется план социально-экономического развития Дубны на XII пятилетку.

Очень важно добиться того, чтобы в титульные списки строительства, — рассказывает заместитель председателя исполкома городского Совета, председатель Горплана Л. О. Попова, — обязательно были внесены АТС, овощехранилища, школа в левобережье, в микрорайоне Большой Волги надо строить поликлинику, Дом быта, оздоровительный комплекс, в правобережной части города — еще одну школу, кафе, необходимо ускорить темпы сооружения пионерского лагеря.

В плановом отделе особенно ошутим трудовой пульс города. Сюда поступают сводки о ходе выполнения планов предприятиями Дубны, именно плановый отдел контролирует режим работы промышленных предприятий, службы быта и торговли.

ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ намеченного во многом зависит от исполнения. Поэтому контрольная функция занимает значительное место в деятельности всех отделов исполкома. Контролируется выполнение собственных решений

и решений вышестоящих органов, постоянных депутатских комиссий. Снято с контроля — значит, сделано все, что планировалось. Ни одна жалоба, ни одно заявление не остаются без внимания депутатов, их рассмотрение находится под контролем общего отдела.

Вот инспектор исполкома Г. В. Палилова вносит в карточку ответ из ОВД: жалоба проверена, меры приняты. Всего три дня понадобилось начальнику ОВД С. И. Кренделеву для рассмотрения этого заявления.

В подобных случаях всегда испытывается удовлетворение: разобрались, помогли человеку, — говорит Галина Васильевна. — Хуже, когда получаем отписку. К примеру, попросили людей разобраться, почему холодно в их доме. Направили мы это письмо в соответствующие инстанции и получили ответы, в которых один ответственный руководитель перекладывает свою вину на другого и наоборот. Сегодня специально по этому письму проводится совещание у первого заместителя председателя исполкома, на которое приглашаются те, кто несет ответственность за обеспечение теплом жителей нашего города. Вопрос этот надо решать быстро.

«Надо решать» — в этих словах отражается отношение исполкома к проблемам, важным для Дубны. И потому, что «надо решать», работники исполкома добиваются строительства еще одного жилого дома, выделения дополнительных средств для оборудования школы.

ЕСТЬ в исполкоме отдел, созданный специально для того, чтобы помогать людям в сложное для них время, когда они очень нуждаются в заботе государства, — это отдел социального обеспечения. Здесь оформляются пенсии и опекунов над престарелыми людьми, пособия одиноким матерям и многодетным семьям.

...Пришел инвалид Великой Отечественной войны, просит оказать ему материальную помощь. Он, конечно, получает пенсию, и не маленькую. Да вот задумал починить крышу своего дома, а это требует дополнительных расходов. Его просьбу удовлетворили. Все заявление инвалидов Великой Отечественной войны об оказании им материальной помощи решаются положительно.

С каждым годом увеличиваются размеры льгот, выделяемых государством ряду категорий граждан. А каким образом это влияет на работу отдела?

— Самым непосредственным, —

пояснила заведующая отделом В. И. Лабзеева. — С введением 20-процентной надбавки за непрерывный стаж работы для начисления пенсий и нас резко увеличился поток посетителей. Ведь в Дубне живет немало людей, чество отработавших 20 и более лет на одном предприятии.

Со стороны может показаться, что работа в отделе социального обеспечения носит «бухгалтерский» характер. Это мнение рассеялось буквально в первые минуты беседы с В. И. Лабзеевой. Инспекторы отдела ведут самую живую, непосредственную работу с людьми.

ПО НАКАЗАМ ИЗБИРАТЕЛЕЙ

◆ Построен в левобережье детский сад-ясли.

◆ Оборудована детская площадка в Александровке.

◆ Выделены помещения для почты, сберкассы, парикмахерской, обслуживающих жителей района Большой Волги.

◆ Установлен газетный киоск в квартале 22.

◆ Разработана проектная документация и начатся строительство городской санитарно-эпидемиологической станции.

◆ Ведется строительство платной стоянки для индивидуального автотранспорта в районе Большой Волги.

◆ Подготовлен рабочий проект магазина стройматериалов, его строительство намечено начать в 1985 году.

◆ Разработана документация на реставрацию церкви в Ратмино.

Вот только одна из множества решаемых ими проблем: живут в хорошей благоустроенной квартире супруги. Родных помоложе нет, а люди престарелые, себя обслуживать им трудно. Помочь им нужно, но как? И отправляется к ним инспектор, чтобы посмотреть, как живут состившиеся супруги, побеседовать с ними. Только после этого будут решать, как им помочь. Может быть, пожилым людям будет лучше и не так одиноко в одном из домов для ветеранов труда Подмоскья...

Работники отдела, как никто другой, ощущают возрастную с каждым годом заботу государства о людях, на конкретных примерах видят, что сегодня мы живем лучше, чем даже пять лет назад.

— Вот смотрите, — старший ин-

„Рассеяние нейтронов в 90-е годы“

В работе этой международной конференции, организованной МАГАТЭ совместно с Институтом ядерных исследований в Юлихе (ФРГ), приняли участие сотрудники Лаборатории нейтронной физики ОИЯИ Р. Михалец, И. Натканец и П. Пахер.

Тема данной конференции, которая, в отличие от многих подобных встреч физиков, не является традиционной, была выбрана не случайно. Сейчас, когда бурно развиваются исследования с помощью нейтронов, особенно важно определить наиболее актуальные и перспективные области этих исследований, соизмерить планы с возможностями развития экспериментальной базы. На конференции в Юлихе собралось около 200 специалистов, представляющих ведущие центры мира, где применяется такой эффективный инструмент физики твердого тела, как рассеяние нейтрона.

На конференции почти не обсуждались конкретные результаты исследований, циклы экспериментов — хотя, конечно, немало этих результатов было представлено в 36 приглашенных и 30 стендовых докладах. Основная направленность докладов и дискуссий была связана с прогнозами будущих работ, перспективами создания новых нейтронных источников, разработкой новых методов для исследований с помощью рассеяния нейтронов.

Не случайно Юлих был выбран местом для проведения этой встречи специалистов: здесь проектируется очень мощный импульсный источник нейтронов на базе линейного ускорителя протонов, который будет иметь рекордные параметры пучков нейтронов в импульсе. Средний ток протонов составит 5 мА, энергия — 1,1 ГэВ. В прошлом году специалисты Юлиха организовали два рабочих совещания, на которых детально обсудили как вопросы разработки проекта, так и предложения экспериментов, которые можно будет поставить в пучках нейтронов.

С интересным обзорным докладом выступил Р. М. Мун (Ок-Ридж, США). Он разослал анкеты в ведущие исследовательские центры мира и на основе большого фактического материала сделал выводы, которые доложил на конференции. Большинство исследовательских реакторов, которыми оснащены научные центры мира, строились на рубеже 50-х — 60-х годов, поэтому многие из них сейчас переживают период реконструкции. Чтобы оптимизировать па-

раметры источников, специалисты применяют новые конструктивные решения, используя компактную активную зону, что позволяет в несколько раз увеличить поток нейтронов.

В этом десятилетии уже утвержденное финансирование для создания и реконструкции источников измеряется суммой в полмиллиарда долларов. А по оценкам специалистов все затраты составляют миллиард. В ближайшее десятилетие число нейтронов на один образец увеличится в два раза. Примерно в полтора раза возрастет число новых физических установок. Реакторы получат новое качество за счет создания источников холодных нейтронов, зеркальных нейтронноповодов.

Много докладов было посвящено импульсным источникам нейтронов. Количество и суммарная мощность этих источников продолжают значительно возрастать. Большое внимание уделено источникам на базе протонных ускорителей в обзорном докладе Г. Х. Лендера (Аргонн, США). Эти источники, имеющие короткий импульс нейтронов, и таким образом, высокую разрешающую способность, работают в настоящее время в Японии (КЕК), США (Лос-Аламос, Аргонн).

В декабре прошлого года пролетели первые нейтроны от источника SNS в Резерфордской национальной лаборатории в Англии, рассказал в своем докладе профессор А. И. Ледбеттер. Прогноз на 1986 год для этого источника — самый высокий импульсный поток нейтронов для этого типа импульсных источников, которые позволяют проводить исследования по рассеянию нейтронов в новой области энергий, — около электроновольта.

На этот же 1986 год намечен пуск протон-антипротонного накопительного комплекса в Лос-Аламосе и нейтронного источника с параметрами, подобными SNS. В Аргоннской национальной лаборатории планируются использование бустера для увеличения потока нейтронов существующего источника. Но самый многообещающий источник импульсного характера — это уже упомянутый, который создается в Юлихе.

Мы познакомились с исследованиями, выполняемыми на реак-

торе в Юлихе. Сейчас там ведутся работы по оснащению новой лаборатории зеркальных нейтронноповодов от холодного замедлителя. В ней будут размещены спектрометр малоуглового рассеяния, два спектрометра обратного рассеяния с высоким разрешением ($2 \cdot 10^{-3}$ эВ), установка для исследования диффузионного рассеяния и спектрометр времени пролета. И на реконструкцию источника, и на создание новой экспериментальной базы в Юлихе выделены значительные средства.

Большой интерес участников конференции вызвали доклады, представленные нашей делегацией. Планом дальнейшего развития базового комплекса Лаборатории нейтронной физики ОИЯИ был посвящен доклад «Импульсный реактор ИБР-2 в 90-х годах». В настоящее время дубненский реактор имеет самый высокий импульсный поток тепловых нейтронов. С пуском бустера — линейного ускорителя ЛИУ-30 и сооружением «холодного» жидководородного замедлителя физики стран-участниц ОИЯИ получат уникальные возможности для проведения широкого круга экспериментов с использованием всего энергетического спектра нейтронов. Достижения специалистов ОИЯИ в области развития методики эксперимента были продемонстрированы в стендовых докладах И. Натканца — «Многоцелевой спектрометр обратной геометрии для импульсных источников нейтронов» и Р. Михалеца — «Установка ДИФРАН для нейтронно-оптических исследований на импульсном реакторе ИБР-2».

Участие в конференции, без сомнения, было для нас очень полезным — специалисты из многих научных центров высказали интересные предложения по созданию новых установок. Характерно, что, кроме увеличения мощности источников, участники конференции уделили большое внимание повышению эффективности использования нейтронов, которые рассеиваются на образце. В этом плане и у нас есть большие резервы.

В заключение можно сделать вывод, что в ближайшее десятилетие эта область физики будет одной из лидирующих и сохранит свое важное значение для дальнейшего изучения структуры твердого тела.

П. ПАХЕР,
старший научный сотрудник
Лаборатории
нейтронной физики.

Информация дирекции ОИЯИ

Вчера в Дубне открылось рабочее совещание по исследованиям неупругих адрон-ядерных столкновений при высоких энергиях методом ядерных фотоэмulsion. Совещание, организованное Объединенным институтом ядерных исследований, посвящено исследованиям неупругих взаимодействий ядер неона-22 с ядрами эмulsion при импульсе 4,2 ГэВ/с. нуклон. В работе совещания принимают участие представители 17 научных центров из 5 стран-участниц ОИЯИ. Они сопоставят данные отдельных лабораторий и обсудят проекты текстов будущих совместных публикаций. Совещание закончит свою работу завтра.

В совещании по адронному калориметру ДЕЛФИ принимают участие большая группа сотрудников лабораторий теоретической физики, высоких энергий и ядерных проблем во главе с административным директором ОИЯИ Ю. Н. Денисовым и главным научным секретарем ОИЯИ А. Н. Сисакяном. Совещание проходит с 19 по 22 февраля в Протвино.

Дирекция Объединенного института направила на XXI зимнюю школу по теоретической физике (18 февраля — 2 марта, Карпат, ПНР) сотрудников Лаборатории теоретической физики Р. Гелерака, Е. А. Иванова и В. Тиммермана. Эта школа проводится регулярно, в ее работе участвуют физики как социалистических стран, так и стран Западной Европы и США. Традиционно на эту школу для чтения лекций приглашаются и сотрудники ОИЯИ. В этом году на школе будут прочитаны лекции по одной из наиболее актуальных проблем квантовой теории поля — проблеме спонтанного нарушения симметрии.

В работе XVIII Международного симпозиума по информационной технике и вопросам локальных сетей принимает участие сотрудник Лаборатории нейтронной физики П. Гизе. Симпозиум, организованный Техническим университетом Дрездена, проходит с 19 по 21 февраля в Дрездене. Его тематика охватывает широкий круг вопросов, в том числе проблемы применения микропроцессоров и др.

На прошедших в феврале в лабораториях ОИЯИ семинарах с докладами выступили:

- на общелaborаторном семинаре Лаборатории теоретической физики — В. А. Рубаков, ИЯИ («Канонический подход к квантованию гравитации»);
- на семинаре отдела теории элементарных частиц ЛТФ — В. М. Дубовик («Аксиальные торсионные моменты»), В. А. Рубаков, ИЯИ («Электрослабое несохранение барионного числа в распадах тяжелых частиц»);
- на научном семинаре Лаборатории высоких энергий — В. А. Карманов («Электрорасщепление дейтрона»);
- на общелaborаторном научном семинаре Лаборатории ядерных проблем — И. А. Митропольский («Монополюсное возбуждения и ЕО-переходы в четно-четных атомных ядрах»);
- на научно-методическом семинаре ЛЯП — В. М. Гребенюк («Спецпроцессор для отбора событий по эффективной массе трех пионов») и В. В. Карпухин («Организация многоуровневого запуска и сбора данных в эксперименте по исследованию релятивистских позитрониев с использованием аппаратного и микропрограммного процессора»);
- на семинаре по физике высоких энергий и элементарных частиц ЛЯП — Н. А. Русакович («Новое значение для верхней границы вероятности распада нейтрального каона на электрон-позитронной паре»);
- на семинаре отдела вычислительной математики Лаборатории вычислительной техники и автоматизации — А. В. Егоров («Альтернирующие процессы численного решения краевых задач магнитостатики в случае трех пространственных переменных»);
- на научно-методическом семинаре Отдела новых методов ускорения — С. Б. Рубин («Некоторые задачи электродинамики, связанные с ускорением электронного гусстика в модели секции линейного индукционного ускорителя») и В. И. Казача («О допусках на случайные возмущения магнитного поля в индукционной ускоряющей системе КУТИ-20»).

на семинаре отдела теории элементарных частиц ЛТФ — В. М. Дубовик («Аксиальные торсионные моменты»), В. А. Рубаков, ИЯИ («Электрослабое несохранение барионного числа в распадах тяжелых частиц»);

на научном семинаре Лаборатории высоких энергий — В. А. Карманов («Электрорасщепление дейтрона»);

на общелaborаторном научном семинаре Лаборатории ядерных проблем — И. А. Митропольский («Монополюсное возбуждения и ЕО-переходы в четно-четных атомных ядрах»);

на научно-методическом семинаре ЛЯП — В. М. Гребенюк («Спецпроцессор для отбора событий по эффективной массе трех пионов») и В. В. Карпухин («Организация многоуровневого запуска и сбора данных в эксперименте по исследованию релятивистских позитрониев с использованием аппаратного и микропрограммного процессора»);

на семинаре по физике высоких энергий и элементарных частиц ЛЯП — Н. А. Русакович («Новое значение для верхней границы вероятности распада нейтрального каона на электрон-позитронной паре»);

на семинаре отдела вычислительной математики Лаборатории вычислительной техники и автоматизации — А. В. Егоров («Альтернирующие процессы численного решения краевых задач магнитостатики в случае трех пространственных переменных»);

на научно-методическом семинаре Отдела новых методов ускорения — С. Б. Рубин («Некоторые задачи электродинамики, связанные с ускорением электронного гусстика в модели секции линейного индукционного ускорителя») и В. И. Казача («О допусках на случайные возмущения магнитного поля в индукционной ускоряющей системе КУТИ-20»).



В декабре минувшего года в Доме международных совещаний проходила встреча-семинар актива партийных организаций национальных групп специалистов из стран-участниц Института. Секретарь партийной организации Коммунистической партии Вьетна-

ма в ОИЯИ Ле Ха Тхо посвятил свое выступление теме дружбы и сотрудничества СРВ с Советским Союзом, с другими социалистическими странами.

Фото Т. РОМАНОВОЙ.

СТРАНИЦЫ ГЕРОИЧЕСКОЙ ИСТОРИИ

В этом году вьетнамский народ отмечает 40-летие Августовской революции, в результате которой 2 сентября 1945 года была провозглашена Демократическая Республика Вьетнам. Этой знаменательной дате, героической борьбе вьетнамского народа за освобождение своей родины был посвящен интернациональный вечер комсомольского оперативного отряда микрорайона № 1, который проходил 2 февраля в молодежном общежитии ОИЯИ. На вечер были приглашены вьетнамские сотрудники Объединенного института ядерных исследований.

О национальной освободительной борьбе вьетнамского народа против французских колонизаторов и американских агрессоров, об образовании Демократической Республики Вьетнам рассказал на вечере научный сотрудник Лаборатории ядерных проблем Ле Кьен

Тхань. В составе войск противовоздушной обороны вьетнамской армии участвовал в боях с американскими захватчиками младший научный сотрудник Лаборатории ядерных реакций Нгуен Тхань Хунг — он поделился с участниками вечера своими воспоминаниями.

В теплой и дружеской обстановке проходил этот вечер — благодаря нашим вьетнамским друзьям мы совершили увлекательное путешествие по столице Социалистической Республики Вьетнам Ханой, познакомились с историческими памятниками, запечатленными на диапозитивах. Встречи с сотрудниками из стран-участниц Института стали в оперотряде традицией, и впереди — новые вечера, новые знакомства.

С. БАША,
заместитель командира
КООД № 1, инженер
Лаборатории ядерных проблем.

ПОЛУЧЕНЫ ВАЖНЫЕ ФИЗИЧЕСКИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Для подведения итогов социалистического соревнования между научными подразделениями ОИЯИ за 1984 год в комиссию экспертов по оценке научной значимости поступило 10 работ. Их содержание охватывает новые результаты исследований в различных направлениях физики высоких энергий, элементарных частиц, атомного ядра и ускорительной техники.

В соответствии с принятыми критериями комиссия экспертов достаточно высоко оценила все работы, представленные научными лабораториями Института. Результаты этих работ демонстрируют высокий класс проводимых в ОИЯИ физических исследований, их научную значимость и важность для дальнейшего развития указанных направлений науки и техники.

Существенно новые физические результаты получены в 1984 году коллективами физиков **Лаборатории высоких энергий**. Так, сотрудничеством ДИСК (руководители А. М. Балдин и В. С. Ставинский) на основе анализа экспериментальной информации об энергетических и угловых характеристиках, а также А-зависимости сечения рождения положительных и отрицательных пионов и каонов в протон-ядерных взаимодействиях проведено исследование свойств кварк-партоновых структурных функций ядер. В качестве мишени было использовано более двадцати ядер, включая дейтроны, гелий, изотопы никеля и олова. Закономерности, вытекающие из экспериментальных данных, свидетельствуют о существовании в ядрах мультикварковых состояний, сильно отличающихся по своей структуре от нуклонов. Впервые получена А-зависимость в той области кинематических переменных, где определяющим является вклад состояний из девяти и двенадцати кварков. Эти результаты имеют важное научно-стратегическое значение и могут быть использованы при планировании будущих экспериментов по глубоконеупругому лептон-ядерному рассеянию в кинематической запрещенной области (т. е. являются экспериментальным предсказанием).

На основе анализа этой (и полученной ранее) экспериментальной информации установлены границы применимости классической модели ядра, в которой в качестве основных квазичастиц ядерной материи применяются нуклоны. Иначе говоря, указаны границы применимости протон-нейтронной модели ядра и условий, выделяющих область, в которой роль квазичастиц, характеризующих динамику взаимодействия, принадлежит кваркам.

Сотрудничеством БИС-2 (руководитель М. Ф. Лихачев) путем прямого наблюдения рождения очарованного бариона (по двум каналам распада) впервые измерен параметр, определяющий зависимость сечения рождения этих частиц в адронных взаимодействиях.

Одно из атомного номера ядра-мишени. Установлено, что этот параметр отличается от единицы и близок к значению 2/3, что должно быть в случае дифракционного рождения очарованных барионов. Недавно дубненские данные подтверждены в экспериментах в Батавии (США), в которых очарованные барионы образовались в протон-ядерных столкновениях при 400 ГэВ.

Важность полученного сотрудничества БИС-2 результата заключается в том, что он дает основу для проведения широкой программы исследований физики частиц с открытым очарованием (и других тяжелых кварков) при энергиях ускорителя ИФВЭ, а также стимулирует дальнейшее развитие современных теоретических моделей.

Новый важный шаг сделан научным коллективом **Лаборатории ядерных реакций** по синтезу изотопов элементов с атомными номерами $Z=104$ (руководитель Ю. Ц. Станеску). С помощью высокочувствительных методов регистрации редких событий радиоактивного распада (спонтанное деление и альфа-распад дочерних ядер) в реакциях с тяжелыми ионами на ускорителе У-400 синтезированы изотопы элементов с атомными номерами 104, 105, 106, 107, 108 и 109. Установлено, что все изотопы испытывают главным образом альфа-распад, а не спонтанное деление. Так, например, из экспериментальных данных следует, что в случае четно-четных изотопов $^{266}104$, $^{268}106$ и $^{264}108$ спонтанное деление зафиксировано (с вероятностью 99 процентов) лишь для самого легкого изотопа $^{266}104$, а два других из них практически являются альфа-излучателями.

Наличие относительно высокого барьера деления у этих ядер — прямое указание на определяющий вклад оболочечных эффектов в потенциальную энергию ядра при больших деформациях. Поскольку амплитуда оболочечных поправок к полной энергии возбуждения должна возрастать по мере приближения к магическим числам элементов 114 и 184, то обсуждаемые выше результаты являются в

настоящее время прямым указанием на существование области стабильности сверхтяжелых элементов таблицы Д. И. Менделеева.

В другом цикле работ (руководитель В. В. Каманин) на основе созданной в лаборатории высокочувствительной корреляционной методики получена уникальная информация об угловых моментах ядер, образующихся в реакциях с тяжелыми ионами, сопровождающихся вылетом высокоэнергетических заряженных частиц. Систематические измерения проведены в широком диапазоне масс и энергий бомбардирующих ионов. В результате экспериментов собраны данные, позволившие сделать вывод о механизме быстрых заряженных частиц в реакциях с тяжелыми ионами и использовании этих реакций для получения ядер с необычными свойствами.

Результаты эксперимента (конкретно — эмиссия и регистрация быстрых легких заряженных частиц) указывают на возможность использования этого явления при синтезе тяжелых ядер в основном состоянии (например, как метка для изучения свойств распада таких ядер непосредственно на пучке тяжелых ядер).

Достаточно высоко комиссия экспертов оценила работы, представленные **Лабораторией ядерных проблем**. В первую очередь это относится к циклу исследований процессов рассеяния пионов на фотонах (руководитель Г. В. Мицельмахер). С помощью установок ИФВЭ впервые проведено экспериментальное изучение реакции образования пионных пар пионами в кулоновском поле ядер в околороговой области с целью исследования киральной аномалии в вершине гамма-квант — три пиона и однозарядного определения числа цветов кварков. Полученные в эксперименте данные подтвердили гипотезу о киральных аномалиях и о наличии у кварков трех цветов.

В другом цикле работ (руководители Ц. Вывол и К. Я. Громов) с помощью созданной в лаборатории многоканальной установки на основе полупроводниковых германиево-литиевых детекторов большого объема измерена спиральность нейтрино из распада европия-152. Результат получен (в отличие от ранее известных) в условиях минимального влияния фоновых эффектов и систематических ошибок. В ходе эксперимента было установлено, что степень циркулярной поляризации резонансно-рассеянного гамма-излучения европия-152 находится

в полном согласии с предположением о стопочности левой продольной поляризации нейтрино. Более подробно об этом эксперименте рассказывается в еженедельнике 30 января в статье «О спиральности нейтрино».

Новые высокоэффективные методы оптимизации вычислительных схем и алгоритмов расчета равновесных орбит ускорителей, а также решение задач магнитоэлектронной обработки спектров неупругого магнитного рассеяния тепловых нейтронов на импульсных реакторах ИБР-30 и ИБР-2. С помощью развитой в лаборатории методики количественной обработки спектров неупругого магнитного рассеяния тепловых нейтронов в случае спектрометров обратной и прямой геометрии группы физиков (Е. А. Горемычкин и др.) с высокой степенью надежности удалось определить значение параметров гамма-квантов гексагонального кристаллического электрического поля, выявить роль электронов проводимости в формировании этого поля и изучить эволюцию плотности электронных состояний на уровне Ферми при переходе от валентного состояния иона цезия $+3$ к $+4$. Результаты исследования имеют исключительно важное значение для понимания природы состояния электронов в твердом теле, а также для проверки предсказаний и развития современной теории твердого тела.

В другом цикле работ (Ю. П. Попов и др.) на основе предложенного и реализованного в лаборатории нового метода изучения гамма-распада компаунд-ядер детально исследована переходная область промежуточных возбуждений тяжелых ядер: установлены схемы уровней и измерены интенсивности гамма-переходов в этих ядрах.

Исследование взаимодействия релятивистских ядерных фрагментов магния, ускоренного на синхротроне, проведено сотрудниками **Отдела новых методов ускорения** (руководитель И. А. Голувин) совместно с физиками ЛВЭ и СНЭО. Эксперимент выполнен на установке АНОМАЛОН, в основу которой положен метод, обеспечивающий высокую статистическую точность при измерении сечений взаимодействий релятивистских фрагментов и рекордное разрешение фрагментов вблизи вершины взаимодействия по их заряду. В эксперименте применены также пропорциональные камеры, разработанные для исследования на пучках релятивистских ядер, отличительной особенностью которых является малое количество вещества на пути частиц.

Основным физическим результатом исследования явилось изучение свойств сильного взаимодействия фрагментов с зарядом $Z=11$ релятивистских ядер, а также подтверждение на большой статистике установленного ранее в ЛВЭ сотрудничеством под руководством К. Д. Толстого с помощью фотозуммиционной методики факта отсутствия аномально го взаимодействия вторичных фрагментов.

Коллектив **Лаборатории теоретической физики** вновь подтвердил звание коллектива коммунистического труда, выполнив все принятое на себя социалистические обязательства. Сотрудники лаборатории провели важные исследования в области квантовой теории поля, теории ядра и статистической физики, приняли активное участие в подготовке и проведении Международной конференции по физике высоких энергий в Лейпциге и других крупных международных и всесоюзных конференциях и совещаниях. Наиболее значительные достижения теоретиков Института были отмечены Государственной премией СССР за 1984 год и премиями ОИЯИ.

Из всего сказанного выше следует, что научные коллективы лабораторий ОИЯИ достойно завершили 1984 год. Результаты, полученные физиками стран-участниц ОИЯИ в разных направлениях исследований, имеют высокий уровень и научную значимость. Об этом также говорит тот факт, что на прошедших в 1984 году международных форумах эти результаты активно обсуждались научной общественностью и вошли в большинство рапортерских докладов.

Профессор А. КУЗНЕЦОВ, председатель комиссии экспертов ОМК профсоюза по научным работам.

„Новый вид естественной радиоактивности“

С таким докладом выступил 12 февраля на семинаре в Лаборатории ядерных реакций вице-директор ОИЯИ профессор А. Сандулеску. Он рассказал о предсказанном им эффекте самопроизвольного распада тяжелых ядер с испусканием кластеров (ядер в районе углерода — неона). Это явление было открыто два года назад английскими учеными (наблюдался распад ядра радия-223 с испусканием углерода-14), а в послед-

нее время было подтверждено в ряде других лабораторий, в том числе и в Лаборатории ядерных реакций ОИЯИ, где был обнаружен распад ядра протактиния-231 с испусканием неона-24. После доклада развернулась широкая дискуссия, в которой обсуждалась постановка новых экспериментов, в первую очередь, поиски такого эффекта при распаде возбужденных ядер.

Е. ПАНТЕЛЕЕВ.

Традиционная встреча

14 февраля по инициативе бюро ВЛКСМ и совета молодых ученых и специалистов Лаборатории высоких энергий состоялась традиционная встреча молодых сотрудников с директором лабораторий академиком А. М. Балдиным. Откровенный разговор шел о перспективах развития лабораторий, о проблемах, волнующих молодежь.

дерной физике, создания в следующей пятилетке ускорителя НУКЛОТРОН и новых установок.

В ходе встречи были затронуты вопросы приема молодых специалистов на работу в лабораторию, обеспечения молодежи жильем.

Успеху и содержательности встречи в немалой степени способствовало проведенное заранее анкетирование молодых сотрудников лаборатории об их научно-производственной деятельности, общественной жизни, условиях быта.

М. ЗАРУБИН.

ЛАБОРАТОРИЯ ЯДЕРНЫХ ПРОБЛЕМ

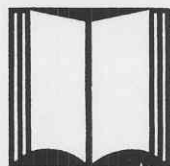


Прецизионный спектрометрический комплекс для амплитудных и временных измерений характеристик радионуклидов с помощью полупроводниковых детекторов, работающих на линии с микро- и мини-ЭВМ, созданный в научно-экспериментальном отделе ядерной спектроскопии и радиохимии Лаборатории ядерных проблем, позволяет решать широкий круг проблем ядерной спектроскопии. Недавно завершены работы по моделированию предлагаемого на будущую пятилетку эксперимента по поиску двойного

безнейтринного бета-распада с использованием полупроводниковых детекторов из ультрачистого германия.

На снимке: обработку экспериментальных данных о прохождении электронов через вещество, необходимых для оценки чувствительности эксперимента по поиску двойного безнейтринного бета-распада с использованием полупроводниковых детекторов из ультрачистого германия, ведет В. Г. Сандукский.

Фото Ю. ТУМАНОВА.



«НА ТРОПЕ В БУДУЩЕЕ»

Так назвал свою книгу-размышление о судьбе изобретений и открытий доктор технических наук, профессор, заведующий лабораторией контактного взаимодействия твердых тел ВНИИ опико-физических измерений А. А. Силин.

Внедрение изобретений — сложный процесс, подчас полный противоречий. На многих исторических примерах автор прослеживает путь новатора: замысла от его рождения до законченного технического воплощения. Откуда берутся и как используются новые идеи, питающие технику? Способно ли искусство влиять на технический прогресс? Эти и многие другие вопросы, связанные с рождением новой техники, затронуты в книге.

Как отмечает в предисловии лауреат Ленинской и Государственной премий В. Панасюк, книга профессора Силина отличается прежде всего необычностью подхода к теме. С первых же страниц внимание читателя заостряется на проблеме «новинка — общество», на многообразии и сложности этой системы.

Главная идея книги — необходимость комплексной оценки и тщательного отбора изобретений — прослеживается вполне отчетливо. Подобный системный отбор позволяет, как это убедительно и живо показал автор, выявить действительно полезные изобретения и закрыть дорогу множеству мнимых.

Исторические примеры и экскурсы в далекое прошлое, которые мы найдем в этой книге, нацелены в будущее, не случайны. Техническая основа нашей цивилизации, сами новшества, конечно, связаны с прошлым. Это отчетливо проявляется, например, в поразительной живучести многих технических решений и принципов, открытых древними. Яркие отпечатки человеческого гения на сооружениях и орудиях труда прошлого по-прежнему служат неисчерпаемым источником мудрости, позволяющим глубже проникнуть в тайны человека-творца.

Связывая прошлое с современностью, автор выделяет идею социальной значимости инженерии, ее изначальный гуманизм, недооценка чего и служит в конечном счете причиной большинства технических просчетов и провалов. К этой центральной мысли автор возвращается вновь и вновь, рассматривая ее как бы под разными углами зрения с позиций ученого, изобретателя, инженера...

Внушительный список литературы, использованной автором книги, содержит имена таких ученых и писателей, как П. Л. Капица, Н. Винер, А. Кларк, А. Н. Боголюбов и Э. Мэнсфилд. Книга, безусловно, будет интересна изобретателям и рационализаторам, особенно молодым новаторам, делающим первые шаги на пути технического творчества.

Е. МАКАРЬЕВ.

* «На тропе в будущее». М. «Знание», 1983.

ВЫСОКУЮ ЭФФЕКТИВНОСТЬ СОВЕРШЕНСТВУЯ МЕТОДИКУ ЭКСПЕРИМЕНТА

На конкурс научно-методических работ по итогам соцсоревнования за 1984 год между научными подразделениями ОИЯИ было представлено 10 работ. Комиссия экспертов в составе ведущих ученых из всех лабораторий Института рассмотрела выдвинутые на конкурс работы. Две работы, выполненные в Лаборатории высоких энергий, оценены как работы первой категории, а остальные — как работы второй категории. Ниже кратко излагается содержание рассмотренных работ.

«Вывод ускоренного пучка из синхрофазотрона ОИЯИ с помощью изогнутого монокристалла» — работа, представленная Лабораторией высоких энергий. Впервые в мире экспериментально показана возможность осуществления вывода ускоренных частиц из камеры ускорителя при помощи изогнутого монокристалла кремния. Вывод пучка протонов путем отклонения его на угол 20° в синхрофазотроне ОИЯИ в изогнутой пластине кремния размером $11 \times 10 \times 0,4 \text{ мм}^3$ выполнен без использования громоздких электрических или магнитных deflectоров. Эта работа открывает новые перспективные направления в технике вывода пучков частиц, особенно сверхвысоких энергий, где разрабатываемая методика использования кристаллических deflectоров может оказаться незаменимой.

В работе «Модельный сверхпроводящий синхротрон СПИИ» отражен важный этап в создании сверхпроводящего синхротрона ОИЯИ — сборка и комплексная наладка всех систем ускорителя и осуществление инъекции пучка протонов в теплом режиме. Успешное завершение этого этапа убедительно демонстрирует работоспособность синхротрона, который изготовлен силами Лаборатории высоких энергий и Опытного производства ОИЯИ. Хотя в текущем году предстоит еще сложнейшая работа по проведению холодного пуска СПИИ, накопленный в ходе его сооружения опыт уже используется при проектировании нукло-трона.

В цикле работ «Методические вопросы временных измерений при помощи полупроводниковых детекторов», представленном Лабораторией ядерных проблем, рассмотрены основные свойства полупроводниковых детекторов (ППД) и пути улучшения их временных характеристик. Дальнейшее совершенствование методики физического эксперимента требует улучшения энергетического и временного разрешения аппаратуры для изучения коррелированных во времени событий, улучшения

пространственного разрешения спектрометров. Проведенные исследования показали, что метод апробирования импульсов с полупроводниковых детекторов позволяет существенно улучшить временное разрешение спектрометров совпадения с применением ППД, добиться некоторого улучшения энергетического разрешения и с помощью коаксиальных детекторов отчетливо выделить ту группу импульсов, которая соответствует поверхностному слою детектора.

В той же лаборатории завершен важный этап в создании нейтринного детектора ИФВЭ — ОИЯИ (совместно с Серпуховским научно-экспериментальным отделом) — на нейтринном канале ускорителя У-70 смонтировано 39 рамных и 13 торoidalных магнитов, проведены необходимые геодезические и магнитометрические измерения. В магнитах при токе 600 А достигнута протесная магнитная индукция 1,5 Тесла. Комплекс оборудования такого масштаба впервые создан усилиями ОИЯИ без привлечения проектных и производственных предприятий за пределами Дубны. Выполненная работа позволила в 1985 году приступить к проведению тестовых испытаний аппаратуры и начать подготовку к физическому пуску нейтринного детектора при бустерной интенсивности ускорителя У-70 ($5 \cdot 10^{13}$ протонов/цикл).

Лабораторией нейтринной физики представлен цикл работ «Исследования параметров реактора ИБР-2 в ходе энергетического пуска». Часть этих работ посвящена исследованиям реакторных характеристик (флуктуации мощностей, фазовые колебания роторов, переходные характеристики процессов в реакторе, различные коэффициенты реактивности) и имеет большое значение для обеспечения высокой стабильности работы реактора. Другая часть работ характеризуется исследованиями параметров, имеющих первостепенное значение для постановки физических экспериментов (длительность и форма нейтринного импульса, потоки нейтронов на за-

медлителях и т. п.). При средней тепловой мощности 2 МВт на реакторе ИБР-2 получен проектный импульсный поток тепловых нейтронов с поверхности замедлителя 10^{16} нейтронов/см 2 ·сек, что является рекордным достижением для действующих в мире источников нейтронов.

Впервые в мировой практике в Лаборатории ядерных реакций на циклотроне У-300 были ускорены ионы радиоактивного углерода (^{14}C) и начаты физические эксперименты по синтезу и изучению свойств изотопов легчайших элементов, расположенных вблизи границы ядерной стабильности. Получение таких пучков было связано с решением ряда технических проблем, в частности, с созданием нового герметизованного высокоэффективного источника ионов. Были получены пучки ионов ^{14}C с энергией 11,5 МэВ/ион и достигнута рекордная интенсивность выведенных из циклотрона пучков, которая составила 1 мкА, что почти на три порядка выше интенсивности пучков ^{14}C на тандемах в Мюнхене (ФРГ) и Орсе (Франция).

В Лаборатории вычислительной техники и автоматизации проведен ряд работ, которые позволили повысить эффективность использования одной из самых мощных ЭВМ серии ЕС-1060. Для этого были приняты меры по увеличению надежности машины, в состав математического обеспечения включен новый вариант транслятора с алгоритмического языка фортран-77, улучшены параметры операционной системы, предложен простой способ, позволяющий осособить до двух третей дисковой памяти, занятой текстовыми файлами.

Созданная в ЛВТА высокоавтоматизированная система обработки фильмофильной информации освобождает физика-экспериментатора и лаборанта от многих утомительных операций, традиционно выполнявшихся человеком. В системе заложен аппарат контроля, который позволяет практически полностью устранить влияние на

Работы, выполненные в Институте в 1984 году в области методики физического эксперимента, создают благоприятные условия для проведения исследований в ядерной физике и физике высоких энергий в завершающем году пятилетки.

А. ФИЛИППОВ,
председатель комиссии экспертов ОМК профсоюза
по научно-методическим работам.

ВСЕ РЕЗЕРВЫ — В ДЕЙСТВИЕ

В Объединенном институте ядерных исследований подведены итоги общественного смотра эффективности использования материалов и топливно-энергетических ресурсов лабораториями и самостоятельными отделами за 1984 г.

Все подразделения приняли участие в этом смотре и проделали определенную работу. Вопросы экономики материальных ценностей и топливно-энергетических ресурсов рассматривались на партийных и профсоюзных собраниях в подразделениях, на заседаниях бюро парткома КПСС в ОИЯИ. Повышению эффективности использования ресурсов способствовали рейды «Комсомольского прожектора», о результатах которых сообщалось в газете. В социалистические обязательства коллектива Института включены конкретные пункты по экономии топливно-энергетических ресурсов.

В Институте осуществлен ряд конкретных мероприятий, в

результате чего экономлено материалов и топливно-энергетических ресурсов на 235 тысяч 846 рублей. Так, например, за счет увеличения времени бесперебойной работы повышена эффективность использования реактора ИБР-2. Увеличено количество физических установок, работающих на пучках ускорителя. Существенная экономия электроэнергии получена за счет отключения оборудования технологических систем ускорителей в период подготовки физической аппаратуры к экспериментам и во время других перерывов в работе. Продолжается замена ламп накаливания на люминесцентные.

В 1984 году в Институте экономлено 4 процента от выделенных ресурсов электроэнергии. Нанулучших показателей добились коллективы ОНМУ — 6,12 процента, ЛНФ — 5,45, Отдел главного энергетика — 4,32 процента. Экономия тепла по Институту составила 4,88 процента, самыми рачи-

тельными хозяевами проявили себя здесь ЛНФ — 8,6 процента, ЛЯР — 8,23 процента. Отдел главного энергетика сэкономил в 1984 году 516 тонн условного топлива. Работниками автохозяйства экономлено 126,5 тысячи литров горючего. В Институте собрано и сдано 213,8 килограмма драгоценных металлов.

Однако при подведении итогов смотра комиссия отметила ряд недостатков. Некоторые подразделения Института слабо занимаются или вовсе пустили на самотек экономию электроэнергии и тепла. Чтобы смотр был более действенным, в положении необходимо предусмотреть поощрение лучших, а пока результаты смотра лишь учитываются при подведении итогов социалистического соревнования. По некоторым из показателей нет четкости при определении баллов. Казалось бы, все это формальная сторона дела, однако четкая организация и заинтересован-

ное отношение председателей комиссий по экономии и бережливости в подразделениях к проведению смотра должны значительно повысить ответственность всех сотрудников Института за каждый киловатт-час электроэнергии, каждую калорию тепла, каждый килограмм металла. В этом году комиссиям в подразделениях необходимо устранить все отмеченные недостатки и провести смотр на высочайшем уровне.

Победителями смотра среди лабораторий стали: Лаборатория ядерных реакций — I место, Лаборатория ядерных проблем — II место, Отдел новых методов ускорения — III место. Среди производственных подразделений на первом месте Отдел главного энергетика, на втором месте — автохозяйство.

П. ГОНЧАРОВ,
член комиссии
по проведению смотра в ОИЯИ.



Подвиги отцов — в наследство сыновьям

ЭТО НУЖНО ЖИВЫМ

«СПАСИБО ТЕМ, КТО ВСЕ ЭТО СНИМАЛ — И ЖИВЫМ, И МЕРТВЫМ. ЭТО ИХ КАДРЫ ПОЗВОЛЯЮТ НАМ СЕЙЧАС, ЧЕРЕЗ МНОГО ЛЕТ, ХОТЬ КАК-ТО ПРЕДСТАВИТЬ СЕБЕ ВСЕ ЭТО. ХОТЬ, КОНЕЧНО, ВСЕГО, ИЗ ЧЕГО СОСТОЯЛА ВОЙНА, ВСЕ РАВНО НЕ УВИДИШЬ НИ В КАКИХ КАДРАХ...».

К. СИМОНОВ.



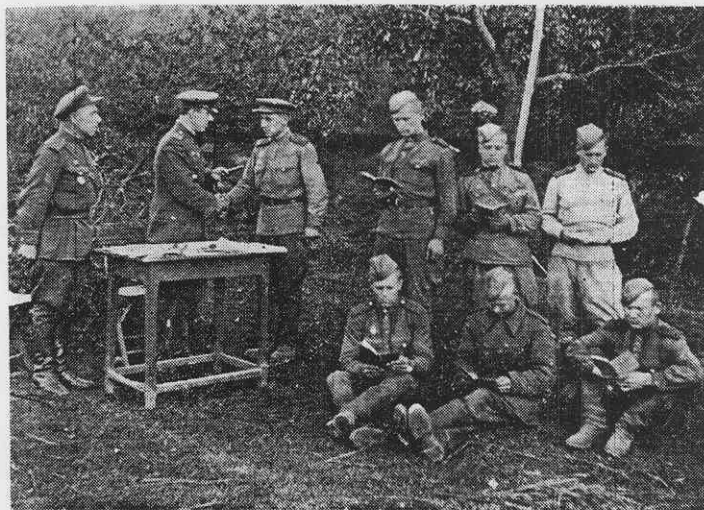
ка, который своим огнем наводил ужас на фашистов, о всем известных «катушах», о которых слогали песни и сочиняли шутки.

Итак, на этих негативах несколько оставленных мгновений из боевого пути 36-го гвардейского минометного Проскуровского Краснознаменного ордена Богдана Хмельницкого и Александра Невского полка, сформированного из нескольких дивизионов. Полк помогал своей огневой мощью на Волховском и Воронежском фронтах, его бойцы участвовали в форсировании Дона и Днепра, в битве на Курской дуге, освобождали Киев, Фастов, Брусилло, Проскуров и другие города. Полк громил врага на Сандомирском плацдарме, прошел с боями Венгрию и Чехословакию.

... Два бойца застыли у полкового знамени. Они знают, что их фотографируют, но не позируют, смотрят строго. Кто знает, может быть, завтра они уйдут в бой, чтобы не вернуться. А на другом снимке перед очередным трудным сражением вручают партбилеты тем, кто первыми должны будут откликнуться на призыв: «Коммунисты, вперед!». В сущности, это — быт войны. Для тех, кто запечатлен на фотографиях, в этом нет ничего исключительного, они не видели здесь из ряда вон выходящего подвига. Это сейчас мы понимаем, что подвигом была вся их жизнь на войне. И глядя на эти снимки, еще острее ощущаешь свой долг перед солдатами Великой Отечественной, хотя бы в том, чтобы сегодня как можно больше узнать о том времени, раззывать однополчан, пройти дорогами, которыми шли они, освобождая от фашизма свои и чужие города.

Что еще могу я, мои сверстники сегодня, сейчас, сию минуту? Ветераны живут среди нас, мы вместе работаем, отдыхаем и не вправе ждать, когда о войне будут напоминать только мемориалы и обелиски. Надо помнить о ветеранах Великой Отечественной не только 9 Мая, когда в орденах и медалях они, прошедшие огненными верстами войны, смахивают слезу с изрезанными морщинами щек. Нам, живущим без войн вот уже 40 лет, надо помнить о них каждый день, каждый час. Наша живая, деятельная память станет лучшей благодарностью им. Медики, конечно, правы, но позвольте не согласиться с ними: память, разум, жизнь — вечны.

Е. ЖДАНОВ.



В ОЙНА. Такое короткое слово, но так много в себя вобравшее: поколения людей — с их судьбами, время — от долей секунд до бесконечности, красоту и ужас, свет и тьму... И все это разом смато в один ком. Мы ничего этого не застали и не видели. Я говорю о людях, родившихся в послевоенные годы, живущих ныне в тепле и достатке, с телевизорами, магнитофонами, машинами и прочим. Нам уже не отбросить все это, не представить жизнь без сегодняшнего и завтрашнего, а значит, в полной мере не представить и того, что было сорок лет назад. Да и очевидцы не всегда могут помочь нам в этом. Время на все накладывает свой след, безжалостно стирает из памяти прошедшие события, а если верить медикам, то в первую очередь — самое ужасное, самое трудное, самое горькое. Но пока живы ветераны Великой Отечественной, жива их память, их рассказы о войне, пока есть возможность видеть кинохронику и фотодокументы, нам не забыть войну.

Мне посчастливилось: мой отец вернулся с войны, вернулся даже не раненым. Но как было трудно там, могу судить по его рассказам, а о войне он говорит со мной часами. Если спросить любого из нас, что мы помним из своей жизни, ну, скажем, спустя 10-15 лет, можно не напрягать свою память: яркие эпизоды мы вспомним немало. Ветераны помнят многое, очень многое, несмотря на то, что прошло более четырех десятилетий. Почему? Да потому, что невозможно забыть ляг ползущего на тебя танка, оглушающие взрывы авиабомб, погибших на твоих руках товарищей, зимние переправы по ледяной воде и многое, многое другое, что пережито и выстрадано за долгие месяцы этой бесчеловечной войны.

И может быть, поэтому, с того возраста как себя помню, я храню как большую ценность отцовскую самодельную зажигалку из гильзы, несколько гильз от крупнокалиберного зенитного пулемета и самое дорогое — негативы фотографий, запечатлевших те незабываемые события. Могу часами смотреть эти снимки, но вообразить себя в том времени почти невозможно. Посмотрев современный художественный фильм, можно даже представить, как сидишь в окопе, бросаешь гранату, стреляешь... А вот когда мелькают кадры хроники на пленке, поцарапанной и плохо сохранившейся, чувствуешь, что этот рубеж времени перепутать невозможно. И уже серьезно задумываешься: а смогу ли я так? Смогу ли, как отец, как сотни других солдат Великой Отечественной? Да, минули десятилетия, и изрядно нам особенно ясно, как дороги эти простые мгновения войны, ставшие историей народа, как важны для нашего поколения эти фотодокументы, кинохроника, статьи в газетах и книги того времени.

Благодарен отцу за то, что он сохранил в негативах подлинные события. Расскажу немного, со слов отца, об этом времени, о боевом пути ракетного минометного пол-

ИЗ РЕДАКЦИОННОЙ ПОЧТЫ

В канун Дня Советской Армии и Военно-Морского Флота на почте увеличивается поток писем из воинских частей — пишут военнослужащие срочной службы, пишут командиры — как образцово несут юности службу, выполняют свой долг по защите Отечества. Такое письмо пришло недавно в редакцию нашего еженедельника: командир роты Проскуряков, заместитель командира по политчасти Демидов, начальник штаба воинской части Иванов просят через газету поблагодарить Юрия Леонидовича и Валентину Макаровну Афанасьевых, работающих в МСУ-96, за хорошее воспитание сына, который проходит действительную воинскую службу в их части.

Младший сержант Алексей Юрьевич Афанасьев, сообщается в письме, более полутора лет служит в роте, пользуется уважением и доверием товарищей по службе. Его знают не только как хорошего специалиста, но и как грамотного, инициативного командира, в любой обстановке принимающего правильное решение, как чуткого и отзывчивого товарища. Командиру отделения доверяют выполнение сложных заданий, и

он никогда не подводил, все задания выполняются в срок и с высоким качеством, как и положено сержанту Советской Армии. С фотографии, вложенной в конверт, открыто и прямо смотрит серьезный молодой человек со знаками отличия, которые «тесятся на груди». За успешное выполнение заданий командования, серьезную, вдумчивую работу с молодым пополнением Алексей имеет более двадцати поощрений, ему был предоставлен отпуск для поездки на родину. Имя выпуск-

ника дубненской школы № 4 отмечалось в приказах старших начальников по результатам учений, инспекторских проверок. Алексей признан победителем соревнования за летний период 1984 года. В Вооруженных Силах СССР сложилась хорошая традиция — прежде чем уволиться в запас, надо подготовить себе достойную смену. Свои знания и навыки командир с успехом передает молодым воинам. Воспитанный на лучших традициях старших поколений, Алексей во всем является образ-

цовым примером для подчиненных. Коммунисты подразделения, в котором служит секретарь комитета комсомола роты А. Афанасьев, оказали ему высокое доверие, приняв кандидатом в члены КПСС. Немало подобных писем получают родители дубненцев, которые служат в Вооруженных Силах СССР, их товарищи по работе. Наши земляки достойно выполняют указы своих родителей, трудовых коллективов, ветеранов Великой Отечественной войны быть храбрыми и мужественными защитниками Родины, ознаменовывать 40-летие Победы отличными успехами в боевой и политической подготовке.

ВЫПОЛНЯЯ НАКАЗ СТАРШИХ

И снова вместе однополчане

11 августа 1984 года. Яркое солнечное утро. В окне электропоезда Дубна — Москва мелькают давно знакомые пейзажи Подмосковья, и мысли уносятся в незабываемое прошлое... Сегодня встреча ветеранов полка. Вновь и вновь перечитываю полученное от оргкомитета встречи письмо: «Дорогой друг! 60 лет пронеслось со дня образования нашего полка! Но живет в нашей памяти авиационная молодость и будет жить, пока в нашем строю будет стоять хотя бы один однополчанин... В этот день встречи ты сможешь вернуться в атмосферу неповторимых лет, вспомнить наши полетные аэродромы и самолеты, летные дни и ночи, учебные и боевые полеты, боевых товарищей...» Да, вспомнить есть что. Из двенадцати Героев Советского Союза нашего полка восемь — только в моей родной эскадрилье. Первый из них Василий Челпанов. Это он 27 ноября 1941 года на 75-м боевом вылете при штурме танковой колонны не увел свою побитую машину с поля боя, а в последние мгновения своей жизни направил пикирующий бомбардировщик в центр скопления танков, и взрыв пылающей машины разметал колонну, задержав продвижение врага к боевым позициям наших наземных частей. Не забыты нами герои: Павел Дельцов, Степан Давиденко, Василий Бучевой, Петр Козленко, Василий Леонтьев, Василий Полюдовский, Виталий Сорокин. Это у него, Сорокина, в мае 1945 года при штурме центра Берлина, когда столбы дыма от пожаров и взрывов подымались до двух километров над центральным фашизмом, на высоте около одного километра при заходе на цель осколок зенитного снаряда, пробив кабину, раздробил кисть левой руки. Но Виталий выполнил боевое задание, он точно сбросил бомбы на бун-

Как много значат для каждого советского человека эти два слова — День Победы. В мирный день 9 Мая и накануне этого великого праздника во многих городах нашей страны однополчане, ветераны Великой Отечественной войны, собираются вместе, чтобы вспомнить те суровые годы, погибших товарищей, еще раз поднять свой голос в защиту мира, завоеванного ценою огромных жертв. Об одной из таких памятных встреч рассказывается сегодня.

Пер форера у здания новой имперской канцелярии и привел машину на аэродром.

И снова вспоминаются те сны безмятежных героев полка, кто горел в воздухе и на земле, кому нет ни памятников, ни обелисков, кто только в памяти своих однополчан...

А вот и Москва. Время встречи — 12 часов дня, место встречи — Александровский парк, у могилы Неизвестного солдата, у могилы, еще издали у решетки парка вижу группу людей, мне неизвестных. Среди них высокая фигура человека с шевелюрой седых волос, тот же уверенный взгляд, волевое лицо... 40 лет как я не видел его. Да, это он, Ефим Лабин — командир нашей эскадрильи последних лет войны. Подхожу, называю себя. Крепкое мужское объятие, какой-то комочек подступает к горлу, молча смотрим друг на друга, и перед каждым встают образы боевого прошлого...

К месту встречи подходят вновь прибывшие. Многие узнаю только по фамилии. Вот Константин Обухов, Дорогой Костя, с которым я гробил столько ночей, с согрелаясь под одной шивелью в стальных землянках! А сколько их было за эти четыре очень долгих года — низкие, сырые, заливаемые водой, продуваемых злыми ветрами, за-

сыпанных снегом, темных или освещенных лишь колеблющимся светом коптелок.

Навстречу шагает Иван Качковский, все такой же улыбающийся, никогда не унывающий, внешне почти не изменившийся, только седина на висках... Объятия, жму его руку, сильною, белую, какую-то мягкую. А в памяти другие руки Ивана: черные, с негнущимися, распухшими и обмороженными пальцами, руки, которые в суровые морозы на долевом аэродроме, среди сугробов, на свозном ветру в считанные часы и минуты готовили бомбардировщик к вылету, заправляли горючим, устранили неполадки в моторах и оборудовании, снаряжали и подвешивали бомбы и боекомплект. Руки, которые в аварийных ситуациях, когда нет границы между днем и ночью, сменяли моторы, восстанавливали боевые машины, укрывали их от вражеских налетов, вдыхали в них тепло своей души. И так все четыре года, в жару и в стужу, день за днем.

Толпа все плотнее, все громче говор, восклицания; объятия, склепые слезы памяти о погибших боевых друзьях. Все направляется на торжественное собрание, посвященное юбилею. Выступает командир полка нового поколения летного и технического состава, взволнованно говорит о погибших героях, о преемственности боевых традиций, верности боевому знамени 24-го Орловского Краснознаменного ордена Суворова авиационного полка пикирующих бомбардировщиков.

Уезжаю из Москвы с каким-то новым зарядом бодрости, гордости за исполненный долг перед Родиной в дни ее великих испытаний.

В. ШЕШУНОВ,
доцент МИРЭА,
ветеран 24-го
авиационного полка.



Негромкая, задушевная песня военного времени... Она была для солдата напоминанием о родном доме, призывом громить ненавистного врага, в ней звучала надежда на долгожданную Победу. Цикл фронтовых песен исполнил на вечере ЛНФ, проходившем в рамках конкурса самодельного художественного творчества сотрудников лабораторий и подразделений ОНЭИ, посвященного 40-летию Великой Победы, механик ЛНФ, ветеран Великой Отечественной войны **Е. П. Ковалев.**

Фото Т. РОМАНОВОЙ.

ПО ДОЛГУ ПАМЯТИ

Интересная экскурсия

В январе ребята нашего класса побывали в Москве на экскурсии в Центральном музее Вооруженных Сил СССР. Мы познакомились с замечательными реликвиями, интересными документами. Видели партияные и комсомольские билеты, на которых кровью написано: «Умирать, но не сдаюсь!». Здесь, в стенах музея, каждый из нас будто проникнулся к грозному прошлому, глубже понял все величие народного подвига.

В зале Победы, торжественно и огромно, мы видели, как принимают воинскую присягу молодые солдаты. А потом беседовали с ветераном войны. В напряженной тишине слушали ребята рассказ героя

о мужестве наших солдат, о вере в скорую победу, которая согревала их в тяжкие минуты, слушали — и понимали, что наш народ непобедим, и все мы должны бороться за мир, чтобы никогда не повторились ужасы давно отгремевшей войны.

Леся ДМИТРИЕВА,
ученица 6 «А» класса.

Незабываемые воспоминания

У нас в классе проходит много мероприятий, посвященных 40-летию Великой Победы. Мы организуем коллективные чтения статей «Пионерской правды», печатающихся под рубрикой «Память», устраниваем дис-

куссии. Всем отрядом активно включились в операцию «Поиск».

В нашем классе прошли интересные встречи с ветеранами войны, кавалерами орденов Красного Знамени Алексеем Владимировичем Травниковым и Борисом Федоровичем Печерским, которые рассказывали нам о своей фронтовой юности, о мужестве и героизме советского народа в трудные военные годы.

А недавно у нас в гостях побывал кубинский физик Монико Леонард. С интересом слушали ребята рассказ о далекой стране, о ее свободолюбивом народе, о кубинце Энрике Вилларе, участвовавшем в Великой Отечественной войне.

Вика ЗАБОЛЮТНА,
ученица 5 «А» класса.

„Октябрия — по стране Октября“

Наш класс участвует в игре «Октябрия — по стране Октября». В этом году мы путешествовали по городам-героям, знакомились с их историей. А на днях состоялась встреча с Валентиной Алексеевной Ртищевой. Она рассказала нам о сегодняшнем Ленинграде и о Ленинграде военном, выдержавшем 900-дневную блокаду. С дрожью в голосе вспоминала Валентина Алексеевна, как взрослые и дети несмотря на бомбардировки, голод и холод

находили в себе силы помогать фронту. За время блокады из восьми членов семьи Валентины Алексеевны в живых остались только двое. Горечь потери близких в те страшные дни испытали многие, но ленинградцы верили в силу советского народа, в скорую победу.

Много нового мы узнали на маршруте «Минск — город-герой». Наше путешествие продолжается. Впереди много нового, неизведанного.

Антон ЛОМАЧЕНКОВ,
ученик 2 «А» класса.
(Юнкоровский пост школы № 6).

• ВЫСТАВКИ
В „СПЕКТРЕ“
• ЯРКАЯ
СКАЗКА

Прошло очередное заседание изоклуба «Спектр». В этот раз его участникам были представлены две выставки — скульптурные композиции сотрудника Лаборатории высоких энергий В. Овсянникова и работы членов фотоклуба «Дубна» при Доме культуры «Мир».

Оригинальные работы В. Овсянникова вызвали интерес как у членов клуба, так и у всех присутствующих на заседании. По единодушному мнению, они выполнены на высоком художественном уровне. Самодельный скульптор познакомил зрителей с четырьмя рельефными композициями, сюжеты для которых были найдены в произведениях испанского художника Эль Греко; работами, посвященными 625-летию со дня рождения русского иконописца Андрея Рублева. С большой теплотой и любовью выполнен на красном дереве рельефный портрет отцов-фронтовиков. Этот портрет экспонировался на областной выставке самодельных художников в Центральном Доме художника на Крымской набережной в Москве, посвященной 40-летию Великой Победы, и был с интересом встречен зрителями. Отличные владе-

ние техникой различных приемов резьбы позволяет автору выразительно выделять фигуры, складки одежды, фон, а сложный орнамент еще более усиливает впечатление от увиденных работ. Четкая анатомичность, легкость и изящество исполнения отличают и все другие представленные на выставке скульптуры.

О снимках фотолюбителей рассказала руководитель фотоклуба Т. И. Романова. Жанры демонстрировавшихся работ самые различные: от пейзажных до репортажных снимков. Уровень исполнения высок, достаточно сказать, что многие фотографии экспонировались на областных и городской выставках, печатались в центральных и областных газетах и журналах, отмечены дипломами и наградами.

На заседании изоклуба «Спектр» были также обсуждены вопросы, связанные с организацией в ближайшее время выставки самодельных художников Дубны.

В. ДРОБИН,
член правления
изоклуба «Спектр».

Подмосковье — исторический сложившийся центр развития прикладного искусства. Близость к многонаселенному городу издавна способствовала образованию народных промыслов в подмосковных деревнях и поселках. Изделия декоративно-прикладного искусства, изготавливаемые руками самодельных мастеров — резчиков по дереву, чеканщиков, живописцев, пользуются сегодня необычайной популярностью. Поэтому, когда появилось объявление об открытии в Доме ученых выставки расписных работ по дереву Бронислава Канюшина — рабочего из подмосковного поселка Белозерска, большинство дубненцев побывали на ней в первые же дни. И появились в Книге отзывов такие записи: «Красочность, фантазия, цветочное великолепие поражают» или «Придя сюда, словно попадаешь в сказку, и про все забываешь».

На самом деле, переходя от одной работы к другой, глядя на расписные туески, тарелки, ложки, разделочные доски, кувшины, нарядные и озорные матрешки, оригинальные подставки для отрыва-

ных календарей, будто перелистывая толстую книгу с мудрыми сказками, загадками и частушками. Незамысловатые сюжеты привычны, хорошо известны каждому с детства. Перебирает струны гусель певич Садко, хлебом-солью встречает гостей русская красавица, поет свою песенку Колобок... Иногда кажется, что художнику становится тесно работать в рамках малых форм — посуды, досок, и он берет крупные для размахистой, яркой росписи: русский богатый, Емеля, «Гонец», «Новгород», И матрешки. Их столько представлено на выставке, что глаза разбегаются, и ни одна не позорит другую. Самодельный художник создал поистине цветную симфонию в их росписи. Надо заметить, что цвет, особенно красный, главенствует во всех его работах, тонким цветоощущением продиктованы образные решения многих его композиций. И это создает настроение у зрителя.

С. ДАВЫДОВА.

В субботу, 23 февраля, в 18.30 в Доме ученых состоится встреча с Брониславом Канюшиным.

Готовясь к защите Родины

23 января открылся Всесоюзный месячник оборонно-массовой работы. В этом году он посвящен 67-й годовщине Советской Армии и Военно-Морского Флота и 40-летию Победы советского народа в Великой Отечественной войне. Десять месячниками: «40-летие Великой Победы, XXVII съезду КПСС — наш самоотверженный труд!».

Всероссийский месячник в рамках нашего Института — это комплекс военно-патриотических и оборонно-массовых мероприятий, которые по установленной традиции в канун Дня Советской Армии и Военно-Морского Флота проводят под руководством парткома КПСС в ОИЯИ профсоюзная организация, комитет ВЛКСМ и комитет ДОСААФ в ОИЯИ. В ходе месячника наши усилия направлены на дальнейшее совершенствование воспитания сотрудников лабораторий и подразделений Института, молодежи на героических традициях Коммунистической партии, советского народа и Вооруженных Сил СССР. Одна из важнейших задач — воспитывать у молодежи глубокое уважение и бесмертный подвиг предшественников старших поколений.

В первичной организации ДОСААФ в ОИЯИ был разработан подробный план проведения месячника: лекции, доклады в подразделениях, организация встреч с ветеранами войны, войны, проходившими службу в рядах Вооруженных Сил.

Много внимания уделено спортивным соревнованиям, в первую очередь, по пулевой стрельбе. В этих соревнованиях участвуют все подразделения Института. Из лучших спортсменов сформирована команда для участия в городских и областных состязаниях.

Особое внимание комитет ДОСААФ в ОИЯИ уделяет работе с молодежью, которая готовится к призыву в ряды Вооруженных Сил. Мы хорошо помним слова Генерального секретаря ЦК КПСС тов. К. У. Черненко, произнесенные им на Всесоюзном совещании секретарей комсомольских организаций: «Идя навстречу знаменательному юбилею — 40-летию Победы советского народа в Великой Отечественной войне, — надо шире развернуть работу по военно-патриотическому воспитанию. Следует с еще большей настойчивостью воспитывать у молодежи чувства любви к Родине и ненависти к ее врагам, высокую политическую, классовую бдительность, постоянную готовность к подвигу». Ленинский завет: «Учиться военному делу настоящим образом!» — должен быть стержнем, вокруг которого строится вся работа...».

Безусловно, успех всей нашей работы зависит от организаторской работы комитетов ДОСААФ лабораторий и подразделений Института. Президиум комитета ДОСААФ в ОИЯИ призывает всех активистов общества, членов ДОСААФ проводить намеченные мероприятия на высоком идейном и организационном уровне.

П. КУЗНЕЦОВ,
председатель
комитета ДОСААФ в ОИЯИ.

БЕРЕГИТЕ ТЕПЛО

Нелегкая выдалась в этом году зима для энергетиков Подмосковья. Вот уже третий месяц стоят неслывающие морозы, температура наружного воздуха значительно ниже средних многолетних. Напряженно трудятся все это время теплоэнергетики. Института, бесперебойно обеспечивая тепло микрорайон города, лаборатории и производственные подразделения.

Значительно выросли объемы сжигаемого топлива, службы снабжения Института принимают все меры для обеспечения постоянной поставки

топлива по фундам, персонал котельного цеха ОГЭ работает об экономном его расходе. Сейчас, когда на улице холода, особенно важно следить за утеплением всех производственных и жилых зданий, четко контролировать поддержание оптимального режима обогрева, не допуская перерасхода тепла. Еще очень большими резервами экономии топлива, тепла располагает жилищно-коммунальное хозяйство. Их необходимо использовать. Ведь более чем 30 процентов тепловой нагрузки котельных идет

на бытовые нужды. И успех в вопросах экономии тепла здесь определяется сознательностью каждого гражданина.

Энергетики, прилагающие большие усилия к бесперебойному теплоснабжению производства и, в первую очередь, жилого фонда, призывают всех сотрудников Института, жителей города экономно относиться к каждой калории тепла, к каждому литру горячей воды, каждому электрощеткам.

В. БОЙКО,
заместитель главного энергетика ОИЯИ.

Зима бегунам не помеха

Сколько пробежать? Для борьбы с гиподинамией (недостатком движений) достаточно 2-3 километра. Так, кстати, бегают миллионы любителей бега трусцой за рубежом. Но для тренировки сердечно-сосудистой системы 2-3 километра мало. Считается, что минимум времени, необходимый для этого, — 30-40 минут.

О скорости. Ориентируйтесь на частоту пульса (если вы измерите пульс в первые 10 секунд после остановки, он будет соответствовать пульсу во время бега). Так вот пульс должен быть в пределах 120-150 ударов в минуту. Сейчас уже вели дорожки формулу допустимой частоты сердечных сокращений при беге: 180 минус ваш возраст. Рекомендуется 2-3 раза за занятия делать ускорения по 1-2 минуты, тем самым поднимая пульс до максимального. Правда, делать это можно тогда, когда вы бегаете уже не один месяц.

Трудно давать рекомендации, как скоро может расти нагрузка, потому что это зависит от возраста, состояния здоровья.

Надо только заметить, что нагрузку увеличивать необходимо постепенно, от нескольких минут на первых занятиях.

Не бойтесь морозов. Во всяком случае, минус 10-15 градусов — не помеха для бега. Конечно, при температуре ниже — 20°C бегать не просто. Но нужно уменьшить темп, дышать через нос. В этом году соревнования по Дороге жизни в Ленинграде на 30-километровой дистанции проходили при температуре — 32°C.

Некоторые любители бега задают вопрос, можно ли принимать душ после бега. Обязательно, и не надо бояться, что вы простынете после душа, когда пойдете на работу. Опять-таки опыт показывает, что этого не происходит.

Заменяют ли лыжи бег? По своему физиологическому воздействию занятия лыжами не уступают бегу, а в чем-то и превосходят. Но если вы прекращаете на длительный период занятия бегом, то летом вам придется начинать буквально с нуля, так как мышцы привыкают от специфической беговой работы.

Иногда говорят, что, мол, зимой негде бегать. Могу возразить: было бы желание, а трасса найдется. Автомобильное движение утром в нашем городе слабое, тротуары очищены — вот и бегайте на здоровье.

Л. ЯКУТИН.

СЛЕДОВАТЬ НАЗНАЧЕНИЯМ ВРАЧА

Грипп и другие острые респираторные заболевания — наиболее распространенные инфекционные болезни. Они почти в пять раз превышают заболеваемость другими инфекционными болезнями в нашей стране. Аналогичная картина сложилась и в Дубне, где на долю гриппа приходится 15—20 процентов всех потерь по временной нетрудоспособности. И потому, что заболевание гриппом приносит вред здоровью человека, наносит огромный ущерб государству, его лечение и предупреждение является важнейшей задачей как медицинских работников, так и администрации, руководства предприятий и организаций нашего города.

В настоящее время все более важное значение в борьбе с гриппом приобретает специфическая профилактика — иммунизация живыми гриппозными вакцинами. Однако создание «коллективного» иммунитета к гриппу возможно только в том случае, если охват прививками составит не менее 80 процентов от числа работающих. К сожалению, пока такого на наших предприятиях нет. Данные многолетних наблюдений и практика проведения противогриппозных прививок подтверждают, что те, кому сделаны прививки, болеют гриппом гораздо реже. Так, среди работающих на предприятиях и в организациях Дубны заболеваемость таких людей во много раз меньше, а в случае заболева-

ния болезнь у них протекает быстрее и в более легкой форме. Надо помнить, что прививки защищают от инфекции, тем более это относится к людям, часто болеющим. Сейчас получены и будут применяться, в том числе и у нас, противогриппозные вакцины для прививки детей.

Всем хорошо известно, что заражение гриппом происходит чаще всего воздушно-капельным путем. Однако, поскольку вирус гриппа может сохранять жизнеспособность во внешней среде в течение нескольких часов, а иногда и суток, заразиться можно и через предметы обихода (посуда, полотенца, носовые платки и т. д.). Поэтому необходимы изоляция больного и индивидуальные предметы ухода за ним.

«Резервуаром» вируса является человек. Источником инфекции служат больные с явными и скрытыми формами болезни, а также лица, перенесшие инфекцию бессимптомно. Инкубационный период длится один-два дня. Заразный период, как и само заболевание, непродолжителен — 4-7 дней, после чего организм освобождается от возбудителя болезни, а затем развивается специфический иммунитет. Поэтому большой гриппом, если он оставлен для лечения на дому, обязан в течение заразного периода соблюдать строгий домашний режим.

При заболевании ходить в поликлинику не следует, надо вызвать врача на дом. Все вы-

зовы обслуживаются в день поступления, врач придет на дом и к ребенку, и к взрослому. Сейчас организовано обслуживание на дому и в субботах дни. А в воскресенье в бригаде отделения скорой помощи обязательно дежурит еще и врач-терапевт. Если все-таки по каким-то причинам больной оказался в поликлинике, то во избежание заражения других, надо обращаться за медицинской помощью в изолятор.

Что можно сделать при заболевании гриппом в домашних условиях? Конечно, необходимо соблюдать постельный режим. Больному следует наполить горячим чаем с медом, лимоном, малиной. Лечение может назначить только врач, самолечение исключено. По совету врача можно применять оксоллиновую мазь, интерферон, ремантадин, гамма-глобулин, которые должен выписать специалист. Надо помнить, что грипп — опасное заболевание, нередко вызывающее серьезные осложнения. Поэтому, заботясь о своем здоровье, необходимо выполнять все рекомендуемые профилактические мероприятия, а если человек уже болен — следовать назначениям врача, соблюдать положенный режим.

Е. КАРТАШЕВА,
заместитель
начальника медсанчасти
по лечебной части.

Редактор А. С. ГИРШЕВА

ОБЪЯВЛЕНИЯ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

20 февраля

В клубе «Спартак». Викторина «Что? Где? Когда?». «Знаешь ли ты историю Вооруженных Сил?». Начало в 17.00.

Кинолекторий: для 1—3 классов — «Киноприключения на экране». Начало в 13.30; для 4—7 классов — «Профессия — защитник Родины». Начало в 15.00; для 8—10 классов — «Кино в время». Начало в 17.00.

Клуб избирателей. Встреча с депутатами горсовета. Начало в 19.00.

Новый цветной художественный фильм «Милый, дорогой, любимый, единственный». Начало в 19.00, 21.00.

21 февраля

Университет профактива. «Советские профсоюзы в Великой Отечественной войне». Начало в 16.00.

Спектакль театральной студии «Девочка-жизнь». Начало в 19.00.

22 февраля

Новый цветной широкоэкранный художественный фильм «Мой избранный». Начало в 19.00, 21.00.

23 февраля

Художественный фильм «Армия Траскуна». Начало в 15.00.

Вечер отдыха молодого избирателя. Начало в 18.00.

Новый цветной широкоэкранный художественный фильм «Мой избранный». Начало в 19.00, 21.00.

24 февраля

День выборов в Верховный Совет РСФСР и местные Советы народных депутатов. Избирательный участок ДК «Мир».

11.00 — концерт балетной студии «Фантазия».

13.00 — кукольный спектакль «Огненная змея».

14.00 — концерт камерного хора.

16.00 — концерт ВИА «Легенда».

18.00 — спектакль народного театра «Солдатская вдова».

20.30 — демонстрация художественного фильма «Мой избранный».

25 февраля

Творческая встреча с актером кино и МХАТ Н. В. Пеньковым. Моноспектакль «Роза и Иерихон» (И. Букин). Начало в 19.00.

Художественный фильм «Спартак» (США). Две серии. Начало в 17.00, 20.00.

26 февраля

Университет культуры. Литературный факультет. О творчестве М. Володина. Начало в 19.00.

Художественный фильм «Золушка». Начало в 15.00.

Новый цветной художественный фильм «Банзай». Начало в 17.00, 19.00, 21.00.

27 февраля в 17.30 в малом зале Дома культуры «Мир» пройдет вечер отдыха, на который приглашаются ветераны партии, войны и труда.

ДОМ УЧЕБНЫХ ОИЯИ

20 февраля

Концерт Московского камерного оркестра. Начало в 19.30.

21 февраля

У нас в гостях сотрудники редакции альманаха «Памятник Отчеству». Начало в 19.00.

22 февраля

Хроникально-документальная композиция «От Мюнхена до Нюрнберга». Начало в 20.00.

23 февраля

Художественный фильм «Военно-полевой роман». Начало в 20.00.

БАСЕЙН «АРХИМЕД»

проводит набор в абонементные группы детей 5—8-летнего возраста для обучения плаванию в малой ванне — «лягушатник».

Проводится конкурсный отбор для зачисления в детско-юношескую спортивную школу на отделение плавания учащихся 4-х и 5-х классов школ города. Отбор проводят тренеры С. М. Егоров и В. А. Тихомиров ежедневно, кроме воскресенья, с 17.00 до 19.00 до 1 марта этого года.

Учебная часть.

Партийная организация ЖЭК № 1 и совет ветеранов партии с глубоким прискорбием извещают, что после тяжелой болезни скончался член КПСС с 1925 года, участник Великой Отечественной войны, ветеран партии и труда

К О Ч К И Н
Иван Михайлович,

и выражают глубокое соболезнование родным и близким покойного.

Газета выходит один раз в неделю

НАШ АДРЕС И ТЕЛЕФОНЫ:

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

Редактор — 6-22-00, 4-92-62, ответственный секретарь — 4-81-13, литературные сотрудники, бухгалтер — 4-75-23, 4-81-13.