



НАУКА СОПРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

Выходит
с ноября
1957 г.
СРЕДА
19 февраля
1986 г.
№ 8
(2797)

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

Цена 4 коп.

РАБОТАЛИ ПО-УДАРНОМУ ИЗ ДНЕВНИКА КОММУНИСТИЧЕСКОГО СУББОТНИКА

С ПРАЗДНИКОМ!

Городской комитет КПСС, исполком городского Совета народных депутатов горячо поздравляют военнослужащих, ветеранов Вооруженных Сил СССР и всех жителей города Дубны с Днем Советской Армии и Военно-Морского Флота.

Советские Вооруженные Силы, созданные социалистической революцией, воспитанные Коммунистической партией, с самого своего зарождения в феврале 1918 года были и остаются надежным инструментом защиты социалистических завоеваний советского народа.

Торжественно отметив 40-ю годовщину Победы в Великой Отечественной войне, все мы вновь пережили чувство высокой признательности тем, кто отстоял свободу и независимость Родины, спас человечество от фашистского рабства, с новой силой ощутили величие и непреходящее значение свершенного.

Славная годовщина Советской Армии и Военно-Морского Флота ныне отмечается в канун великого исторического события — XXVII съезда КПСС.

Желаем военнослужащим, ветеранам армии и флота, жителям города успехов в труде, учебе, военно-патриотическом воспитании молодежи, крепкого здоровья и счастья!

ГОРОДСКОЙ
КОМИТЕТ КПСС

ИСПОЛКОМ
ГОРСОВЕТА

РЕПОРТАЖ В НОМЕР

В преддверии праздника Армии и Флота в лабораториях, цехах, школах проходят встречи с ветеранами войны и труда, на которых «бойцы» вспоминают минувшие дни, рассказывают о ратных и трудовых свершениях, призывая беречь самое дорогое на земле — мир.

ЗВЕЗДНЫЙ ЧАС

В торжественном черном костюме и белой блузке в класс вошла доктор Т. И. Жижерина. Восьмой «А» притих в ожидании... Тамара Ивановна не любит воспоминаний вслух, однако слова ее звучат просто, безыскусно.

— Как раз в сорок первом я закончила 1-й Московский медицинский институт, и тут же всех наших ребят мобилизовали на фронт. Мы ждали своего часа, и он настал: 2 февраля 1942 года. Попала я в 19-й танковый корпус мотострелковой бригады...

Постепенно мы — ученики, педагоги школы № 7, гости, а главная из них Тамара Ивановна — переносились в иные, давние времена: на ту высоту на Орловско-Курском направлении, где молодой врач Жижерина получила боевое крещение.

— Такой бомбежки, какой встретили тогда нас фашисты, мне больше не довелось пережить за всю войну... У нас была первая линия обороны. Досталось насмотреться, как горела земля. Раненых было столько, что их нигде было девать, днем они лежали рядом в овражке, а ночью, когда привозили питьевую воду, прованит, их забирали. Но вот у нас не осталось ни одного танка, погибли все командиры. А однажды ночью не пришла машина, вместо нее пешком явился обвешанный котами с едой и водой наш повар. Шофер, санитары и машина попали под бомбу...

Плано в проходе класса стоит школьница с фотокамерой. Он хочет снять встречу на память, но боится нарушить тишину и помешать рассказу.

— Стало печь солнце. Раненые просят пить, хотя знают, что воды давно нет. Мы стараемся меньше говорить, иначе трескаются губы, и из трещин течет кровь... Осталось считанное количество боеприпасов. Их приходится собирать на поле и мне с моим санитряком. Нужно было продержаться еще несколько дней... И тут меня спрашивает лейтенант: «Доктор, вы корректировать огонь можете?». Я не понимала, и мне

объяснили. Полезна на сопку, которую тут же стали обстреливать фашисты, и оттуда кричала навочнику орудия, в цель он попал или мимо. И сверху я видела, чувствовала как радовались, воодушевлялись солдаты, когда слышали мое «попал!»... Скоро к нам прибыло пополнение, но тут начался психическая атака, от которой у людей волосы белели прямо на моих глазах. Сердце сжималось в комок...

Снимается сердце у Тамары Ивановны и сейчас, когда она, сама того не ведая, ведет репортаж из прошлого. И ее волнение передается всему классу.

— В один из этих дней меня ранило, я попала в медсанчасть. Мне все время казалось, что и я стала седой. Голова моя была перебинтована, зеркало на фронте было большой редкостью, а я не верила, что волосы мои остались прежнего цвета...

Теперь перед ребятами стояла не просто гостья. Они знали о Тамаре Ивановне самое главное: она защищала и их жизнь.

Победа застала капитана медицинской службы Жижерину в Румынии в составе той же бригады. Сегодня о героических верхах «сороковых, роковых» могут много рассказать украинские ее жакет планки наград. Первая как раз за бои на Орловско-Курской дуге — орден Красной Звезды. Затем были Прибалтика и орден Отечественной войны II степени, Украина и медаль «За отвагу», медаль «За оборону Москвы», две благодарности Верховного Главнокомандующего...

Попрощавшись, она быстро вышла из класса. Во-первых, спешила на прием к своим пациентам в Большевожскую поликлинику, во-вторых, хотела хоть немного побыть одна после того, как опять побывала в прошлом...

Как сильно о ней, о них, чья молодость совпала с Великой Отечественной, написал М. Родин: «Будь проклята война, наш звездный час». Пусть этот час всегда будет мирным.

С. МАЗЕНИН.

Во Всесоюзном коммунистическом субботнике, посвященном XXVII съезду КПСС, приняли участие 6643 сотрудника Объединенного института ядерных исследований, в том числе 320 специалистов из стран-участниц ОИЯИ.

Коллективы лабораторий и производственных подразделений ОИЯИ трудились над выполнением квартального научно-тематического плана.

В ЛЯР велись работы по реконструкции ускорителя У-300 в У-400М.

В ЛЯП в отделе искрового спектрометра (ИФВЭ) была завершена наладка большого гамма-детектора.

В ОНМУ производилась сборка ускоряющей секции, модуляторов, систем питания для второй очереди ЛУЭК-20.

В ЛВЭ на опытно-экспериментальном производстве изготовили модель калориметра установки ДЕЛФИ.

В ЛНФ проводился монтаж оборудования нового ИВЦ.

В ЛВТА обеспечили бесперебойную работу вычислительного комплекса.

Производственными подразделениями Института заработано для перечисления в фонд XII пятилетки 2550 рублей. На сэкономленных горючезмазочных материалах работал 15 февраля коллек-

тив автохозяйства Института.

Подготовкой и проведением экспериментов, изготовлением экспериментального оборудования, а также выполнением плановых работ были заняты свыше 6000 человек. Около 400 сотрудников занимались благоустройством лабораторных и производственных помещений. Сотрудники ОИЯИ 15 февраля трудились на строительных объектах, оказывали шефскую помощь совхозу «Талдом».

Работа сотрудников ОИЯИ в день Всесоюзного коммунистического субботника способствовала досрочному выполнению социалистических обязательств, принятых в честь XXVII съезда КПСС.

ПОБЕДИТЕЛИ СОЦИАЛИСТИЧЕСКОГО СОРЕВНОВАНИЯ

13 февраля состоялось совместное расширенное заседание пленума парткома КПСС в ОИЯИ, пленума Объединенного местного комитета профсоюза, в котором приняли участие представители дирекции Института, руководители и секретари парторганизаций групп специалистов из стран-участниц ОИЯИ. Были подведены итоги социалистического соревнования 1985 года и выполнения обязательств, принятых в честь XXVII съезда партии.

Коллективами — победителями социалистического соревнования 1985 года названы:

Лаборатория ядерных реакций — 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 коллективу Лаборатории ядерных реакций;

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

третье место с вручением Почетной грамоты и денежной премии — коллективу Лаборатории ядерных проблем.

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 вычислительной техники и автоматизации;

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 высоких энергий.

По итогам социалистического соревнования опытно-экспериментальных производств лабораторий за II полугодие 1985 года

первое место с вручением переходящего вы-

мпела, Почетной грамоты и денежной премии присуждено коллективу отделения опытно-экспериментального производства Отдела новых методов ускорения;

второе место с вручением Почетной грамоты и денежной премии — коллективу цеха опытно-экспериментального производства Лаборатории ядерных проблем;

третье место с вручением Почетной грамоты и денежной премии — коллективу отделения опытно-экспериментального производства Лаборатории вычислительной техники и автоматизации.

Среди производственных подразделений Института по итогам социалистического соревнования за 1985 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 1985 год первое место с вручением переходящего вымпела и Почетной грамоты присуждено отделу жилищного обеспечения специалистов, второе место с вручением Почетной грамоты присуждено отделу технической связи, третье место с вручением Почетной грамоты — коллективу цеха противопожарной автоматики.

Подведены итоги развития движения за коммунистическое отношение к труду в лабораториях и производственных подразделениях Института в 1985 году.

В 22-й раз звание «Коллектив коммунистического труда» подтверждено Лаборатории теоретической физики с вручением Почетной грамоты и денежной премии — по итогам работы в 1985 году и за успешное выполнение предсезонных обязательств, он признан лучшим среди научных подразделений ОИЯИ по развитию движения за коммунистическое отношение к труду.

Коллективу Лаборатории вычислительной техники и автоматизации в 6-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. Он удостоен права пронести переходящее Красное знамя на демонстрации трудящихся 7 ноября.

ИЗВЕЩЕНИЕ

21 февраля в Доме культуры «Мир» проводится день учебы идеологического актива города.

Семинар пропагандистов 9.00 — 10.30. К 30-летию ОИЯИ. Встреча с учеными Института.

10.40 — 11.20. Лекция по контрпропаганде. Лектор ГК КПСС.

11.30 — 13.00. Лекция «Трудовой коллектив — центр идейно-воспи-

тательной работы». Лектор МК КПСС В. В. Савельев.

Семинар политинформаторов, руководителей агитколлективов, организаторов контрпропаганды 14.00 — 15.30. Лекция «Трудовой коллектив — центр идейно-воспитательной работы». Лектор МК КПСС В. В. Савельев.

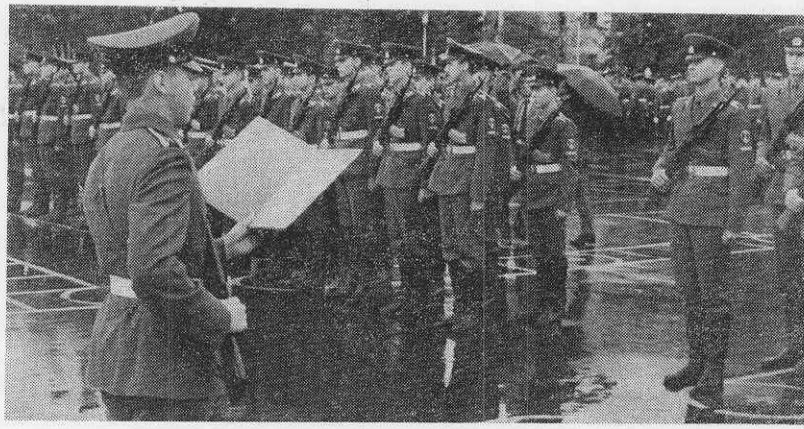
Кабинет политпросвещения ГК КПСС

Для пропагандистов и политинформаторов ОИЯИ в 13.00 в малом зале — «О состоянии трудовой и общественной дисциплины в ОИЯИ».

Коммунистическая партия Советского Союза рассматривает защиту социалистического Отечества, укрепление обороны страны и обеспечение государственной безопасности как одну из важнейших функций Советского общенародного государства.

Защита социалистического Отечества, служба в рядах Вооруженных Сил — почетная обязанность и священный долг гражданина СССР.

Из проекта Программы КПСС (новая редакция).



ПРИСЯГА.

БУДЕМ ДОСТОЙНЫ СЛАВЫ ОТЦОВ

Сейчас многие интересуются: что это тебя со второго курса МГУ в армию потянуло? Ведь есть же в университете военная кафедра, этого вполне достаточно. Не согласен. Считаю, что армию — школу мужества, стойкости должен пройти каждый мужчина, армейская закалка обязательно пригодится в жизни.

Мой отец Вячеслав Карлович — подполковник, обучает курсантов ВВВСКУ. Он, возможно, и не подзревает, но была и его роль в том, что я, если можно так выразиться, «пошел добровольно в солдаты». Отец иногда рассказывал о своих подопечных, о том, какая разная молодежь приходит в училище. Одни делают все быстро, ловко, с удовольствием, у других, наоборот, все из рук валится. Вот и подумалось тогда: а смогу ли я? Так началась моя армейская жизнь, новая и, конечно, непривычная. А сейчас, оглядываясь назад, уже четко могу сформулировать, что же все-таки дали мне прошедшие два года.

Армия учит жить в коллективе. Здесь сразу видно, что ты за человек. Даже на таком простом примере. Пришли посылки, кто-то угостит товарищей домашними «гостинцами», поделится новостями, о которых пишут родные, а иной все втихомолку, в одиночку. Правда, у нас таких было мало.

Без хороших друзей в армии трудно. Это значит, что ты сам прежде всего должен быть хорошим товарищем, уважать людей вокруг себя. В нашем батальоне

почетно звание — русский солдат. Он, не жалея себя, мужественно защищал нашу землю в гражданскую войну, в годы Великой Отечественной дошел до Берлина, чтобы подарить мир народам Европы. Уже выросли новые поколения ребят, не знавших войны. Они, сегодняшние воины Советской Армии, приняли эстафету мира из рук отцов и дедов. Один из них дубенец Андрей Каркин демобилизовался два месяца назад. Воспоминания о службе еще свежи, и мы попросили поделиться ими с нашими читателями.

было семь москвичей, их я считал своими земляками. А судьба распорядилась так, что рядом со мной в первые дни службы оказался Саша Бешнов из Воронежа, он был заместителем командира взвода. Я сразу почувствовал себя увереннее, способным выполнить любой приказ. Потому что знал: в любой сложной ситуации можно опереться на надежное плечо друга, пожать его крепкую руку. Было такое: утром учение, и техника должна быть подготовлена в минимально сжатые сроки. Саша всю ночь не спал, помогал нашему танковому экипажу. А потом уже мы полностью выложились на учениях, старались не подвести командование, своего друга. Я после «учебки» был назначен командиром танка, в моем подчинении находились механик и наводчик. Так вот, я тоже всегда

старался, чтобы ребятам рядом со мной было надежно.

Два года дают отличную физическую закалку. Ежедневная зарядка, обслуживание техники дисциплинируют, подтягивают. Но сразу никто крепким и выносливым не станет, к этому надо готовиться до армии. Меня всегда выручало то, что еще в школе увлекся спортом. По примеру отца, который ежедневно в любую погоду по утрам пробегает по 10 километров, я стал бегать, а в восьмом классе был принят в секцию, которую ведет Леонид Никифорович Якутин. Серьезно занимался и легкой атлетикой. Во время службы бывали такие моменты, когда надо было собрать всю волю и буквально преодолеть самого себя. Физированному, закаленному физически парню сделать это гораздо проще.

Мой брат Сергей учится сейчас в десятом классе и тоже в скором времени встанет в ряды защитников Родины. Ему и другим ребятам, сегодня еще школьникам, студентам институтов, учащимся техникумов, училищ, молодым рабочим, а завтра — воинам Советской Армии, тем, кто уйдет в плавание, будет охранять небо и оберегать границы нашей страны, хочу пожелать быть сильными, не пасовать перед трудностями армейской жизни, служить честно, понимать, насколько почетно и ответственно быть советским солдатом. И еще — быть достойными славы тех, кто в свое время отстоял мир на нашей земле.

ких и ультракоротких волнах.

О чувствах, которые испытывает человек, выходящий в эфир, рассказывает радиолобитель с 30-летним стажем, страстный инициатор и пропагандист этого дела, мастер спорта В. Н. Семенов: «Радиоспорт — удивительное увлечение. Полем нашего стадиона является эфир, здесь нет сотен и тысяч глаз, перед которыми можно оробеть, тем не менее, волнения тебя охватывают порой невероятные. Когда твой корреспондент находится в каком-либо экзотическом месте земного шара или в каких-то экстремальных условиях, то не волноваться просто невозможно.

У тех, кто давно работает в эфире, обязательно есть «заонные» друзья. Мы узнаем друг друга либо по голосу, либо по «почерку» телеграфного ключа. Еще прият-

нее встретить в эфире старого друга, приятеля или давнего знакомого. К примеру, радиста высокоширотной полярной экспедиции «Комсомольской правды» Леонида Лабутина. Впервые я встретил его на диапазоне, когда он был в составе экспедиции 1958 года на Земле Франца Иосифа. С тех пор его голос звучит из многих уголков Арктики, с дрейфующих станций, с Северного полюса и из Антарктиды. Мы каждый раз радуемся встрече в эфире так же, как и его приезде в Дубну вместе с участниками лыжного похода к полюсу.

Самодельный радиоклуб ОИЯИ был основан в 1963 году. Почти все это время его спортивной работой руководит старший инженер ЛВТА В. Н. Семенов. И в марте будет десять лет, как он

К СЛУЖБЕ ГОТОВЫ!

Раз в неделю, по четвергам, группа молодых сотрудников Института приходит на стадион. Короткая разминка — и они начинают трехчасовые занятия по программе подготовки к службе в Советской Армии. Руководитель учебной группы — сотрудник Опытного производства ОИЯИ Валерий Александрович Комиссарчиков. Хотя сам он уже давно уволился в запас после срочной службы, армейскую школу считает очень важным этапом в становлении молодого человека — гражданском, физическом, нравственном. С ребятами у него полное взаимопонимание, тем более, что часть допризывников знает Комиссарчикова по совместной работе на Опытном производстве. Мы попросили Валерия Александровича рассказать о том, как молодежь готовится к службе в Советской Армии.

Уже несколько лет я веду занятия в учебной группе. После школы приходят ребята к нам все как один со значками ГТО, но потом выясняется: «вес» этих значков разный. Одни допризывники хорошо развиты физически, обычно это ребята, которые занимаются в ДЮСШ или секциях ДСО, а другие явно еще слабоваты — сказываются недостатки школьной системы преподавания физкультуры, но это разговор особый.

Мои подопечные уже прошли в школе курс начальной военной подготовки, и теперь их, допризывников, надо очень серьезно готовить к выполнению нелегких и ответственных обязанностей по защите Родины. А опыт показывает, что на первых порах самое трудное для новобранцев — это физическая подготовка.

Занятия свои мы строим так. Сначала общая разминка, потом — силовые упражнения. Обязательно нужны игровые элементы — играем в футбол, баскетбол. Попадает мяч в корзину команды — вся команда наказывается штрафом — отжимается по пять раз, за пропущенный в футбольные ворота мяч — по десять. Так каждый и выполнит упражнения раз по двести... Бег, гимнастика, подтягивание на перекладине — к концу занятий футболки хоть выжимай.

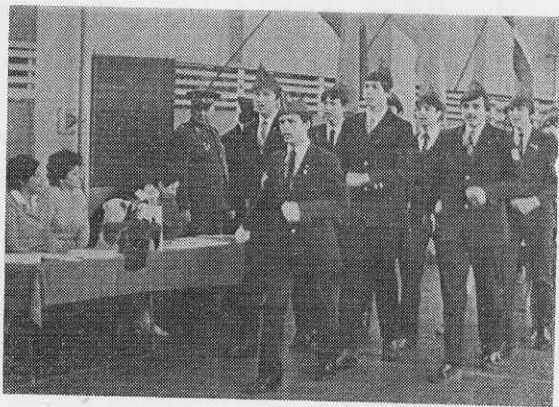
В нынешней группе ребята собрались очень хорошие — и спортивные, и чувствительные, эрудированные, серьезные. Приятно с ними работать. Тимур Бальбуцев, Сергей Бдулев, Денис Борисов и другие комсомольцы очень ответственно подходят к занятиям, стараются четко выполнять все упражнения, имеют высокие спор-

тивные разряды. Они уже сейчас понимают, что дисциплина армейская начинается еще на «гражданке».

Конечно, не спортом единым живет наша группа. Очень важно для ребят общение с теми, кто постарше, кто уже успешно прошел армейскую службу. Каждый раз я не устаю повторять, что надо готовить себя к самым экстремальным ситуациям, и эти слова становятся особенно доходчивыми, когда к нам приходит с рассказами бывшие воины, которые выполняли свой интернациональный долг в Афганистане. Павел Погалева, например, был одним из первых дубенцев, служивших там, и его рассказы оставили у юношей неизгладимое впечатление.

В прошлом и в этом году с интересной лекцией о том, как трудится молодежь на БАМе, какую помощь «стройке века» оказывают военные строители, выступил инспектор отдела кадров ОИЯИ Василий Федорович Тарасов. Приходят к нам и другие ветераны Великой Отечественной войны — В. Е. Сосулунский, П. П. Чебыкин. Организуем для призывников экскурсии в Музей Вооруженных Сил СССР.

Наш учебный пункт в городе считается одним из лучших. Не раз по итогам социалистического соревнования Институту вручали переходящее Красное знамя за подготовку молодежи к службе в Советской Армии. Постараемся и впредь делать все для того, чтобы молодые сотрудники ОИЯИ с честью выполняли наказ своего трудового коллектива, беззаветно служили Родине.



СМОТР СТРОЯ И ПЕСНИ.

Фото В. МАМОНОВА.

В СЕКЦИЯХ ДОСААФ

Узнавая друзей по почерку

Казалось бы, радио и спорт — понятия далекие друг от друга. И все-таки такое сочетание возможно. Миллионы радиолобителей во всем мире посвящают свой досуг радиоспорту. Большинство из них увлекаются радиосвязью на корот-

нее встретить в эфире старого друга, приятеля или давнего знакомого. К примеру, радиста высокоширотной полярной экспедиции «Комсомольской правды» Леонида Лабутина. Впервые я встретил его на диапазоне, когда он был в составе экспедиции 1958 года на Земле Франца Иосифа. С тех пор его голос звучит из многих уголков Арктики, с дрейфующих станций, с Северного полюса и из Антарктиды. Мы каждый раз радуемся встрече в эфире так же, как и его приезде в Дубну вместе с участниками лыжного похода к полюсу.

Самодельный радиоклуб ОИЯИ был основан в 1963 году. Почти все это время его спортивной работой руководит старший инженер ЛВТА В. Н. Семенов. И в марте будет десять лет, как он

стал начальником коллективной радиостанции ДОСААФ ОИЯИ. За это время клубом пройден путь от дилетанства до высоких спортивных достижений: 16 кандидатов и перворазрядников и пять мастеров спорта. Пятнадцать инструкторов и тренеров-общественников руководят работой кружков и секций, в которых занимается около 120 членов клуба, более половины из них — учащиеся школ города.

Ребята увлекают радиосвязь на КВ и УКВ, особенно первые опыты работы через радиоспутники Земли, а также спортивную радиотелеграфию. Многие ребята имеют право работать на индивидуальной и в качестве операторов на коллективной радиостанции. Весной 1985 года юные члены клуба вместе со сво-

ими старшими коллегами приняли участие во Всесоюзной радиоэкспедиции, посвященной 40-летию Победы. Особое внимание в ней было уделено радиолобителям — ветеранам войны, они рассказывали в эфире о своем боевом пути. А к 30-летию Дубны радиоклуб готовится провести Недели активности в эфире, посвященные пропаганде и популяризации научных достижений физического центра социалистических стран.

За 23 года работы радиоклубу выработал много своих разрядников и кандидатов. Ребята взрослеют, уходят в армию, не каждому приходится служить связистом, но главное не это, а то, что для всех юных радиолобителей клуб стал хорошей школой патриотического и профессионального воспитания.

С. ИЩЕНКО.

НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ А. М. Балдина началась в Физическом институте АН СССР имени П. Н. Лебедева после окончания им в 1949 году Московского инженерно-физического института. Его первые работы связаны с решением широкого круга вопросов, относящихся к теории циклических ускорителей — еще только зарождавшейся области физики, и к разработке физического обоснования крупнейшего в мире ускорителя — синхрофазотрона. В этом цикле исследований особое значение имеют работы, выполненные Александром Михайловичем совместно с В. В. Михайловым и М. С. Рабиновичем и посвященные разработке метода анализа бетатронных колебаний. Предложенный метод, получивший название «метод огибающих», стал классическим, и широко используется при вычислении параметров сильнофокусирующих ускорителей.

В последующие годы научные интересы А. М. Балдина сконцентрировались на разработке вопросов физики ядра и элементарных частиц. В работах по этим направлениям талант А. М. Балдина как ученого-исследователя раскрылся наиболее полно и ярко. Они принесли Александру Михайловичу международную известность и широкое признание научной общественности.

Крупным вкладом в физику элементарных частиц явились работы А. М. Балдина (свыше 20 публикаций), посвященные теории фоторождения пионов. Впервые в приближении слабой связи Александр Михайлович построил теорию фоторождения пионов с учетом аномальных магнитных моментов нуклонов. Из теории следовали важнейшие предсказания об основных закономерностях околорезонансного фоторождения мезонов, которые впоследствии получили экспериментальное подтверждение и обоснование в методе дисперсионных соотношений.

А. М. Балдин также разработана теория фоторождения мезонов на дейтронах и более сложных ядрах. В данном цикле работ теоретически обоснованы и предложены эксперименты по когерентному фоторождению мезонов, предсказана высокая критичность этого процесса к изотопическим свойствам мезонов и указано на возможность независимой проверки изотопической инвариантности. Важнейшими результатами другой серии работ А. М. Балдина явились введение понятия оптиче-

К ЮБИЛЕЮ УЧЕНОГО

Свое слово в науке

26 февраля исполнится 60 лет директору Лаборатории высоких энергий Объединенного института ядерных исследований академику Александру Михайловичу Балдину, крупному ученому в области ускорителей, физики ядра, элементарных частиц и высоких энергий.

ской анизотропии атомных ядер, теория тензорной электрической поляризуемости ядер и разработках моделей, описывающих связь дипольных колебаний с колебаниями поверхности ядер.

Предсказания и выводы предложенных Александром Михайловичем теорий впоследствии были подтверждены экспериментами, выполненными как в СССР, так и за рубежом, получили международное признание и оказали определяющее влияние на дальнейшее развитие всей программы исследований фотомезонных процессов в различных научно-исследовательских центрах мира.

РЯД РАБОТ А. М. Балдина посвящен другим разделам теоретической физики. В частности, в цикле исследований по систематике элементарных частиц им была выдвинута и развита идея о вырождении по изотопическому спину систем с нулевым гиперзарядом. Позже эта идея нашла естественную интерпретацию в модели кварков, разработкой которой Александр Михайлович и его сотрудники занимались в последующие годы.

Замечательной чертой А. М. Балдина как физика-теоретика является то, что он, обладая широким научным кругозором и оригинальностью теоретического подхода к решению различных проблем физики, так же глубоко и квалифицированно понимает специфику эксперимента. Это позволяет Александру Михайловичу не только выдвигать идеи новых эксперимен-

тов и инициировать их, но и быть непосредственным участником многих крупных экспериментальных исследований.

Вот лишь некоторые из примеров. Исходя из принципа минимального взаимодействия, А. М. Балдин теоретически проанализировал изотопическую структуру электромагнитных токов, что позволило ему сформулировать общую закономерность о преобладании изовекторных токов. В крупнейшей лаборатории мира предпринимались попытки изучения электромагнитных взаимодействий векторных мезонов. Но именно Александру Михайловичу и его коллегам — экспериментаторам из Лаборатории высоких энергий ОИЯИ и ФИАН впервые удалось обнаружить наиболее существенный для этого класса эффект — распад векторных мезонов на электрон-позитронную пару. В 1968 году обнаружение явления распада ф-мезона по этому каналу было зарегистрировано как открытие.

НА ОСНОВЕ обобщения принципа масштабной инвариантности в 1971 году А. М. Балдин был предсказан эффект — кумулятивное образование частиц во взаимодействиях релятивистских ядер с ядрами. Последующее обнаружение этого эффекта и его свойства, осуществленное под руководством и при непосредственном участии Александра Михайловича, открыло новое направление физики ядра и элементарных частиц — релятивистскую ядерную физику,



риментов на основе широкого международного сотрудничества с организациями стран-участниц ОИЯИ. Он осуществляет принципиальную политику оптимального сочетания исследований, проводимых на пучках синхрофазотрона и других крупнейших ускорителях мира (ИФВЭ, ФНАЛ, ЦЕРН), при решении наиболее актуальных вопросов физики.

Под руководством Александра Михайловича в лаборатории получены научные результаты мирового уровня, обеспечено лидирующее положение синхрофазотрона как ускорителя релятивистских ядер и поляризованных дейтронов, выполнены комплексные разработки сверхпроводящих магнитных систем нового типа для ускорителей, создана и исследуется первая в СССР модель сверхпроводящего синхротрона, реализуется проект нового сверхпроводящего ускорителя релятивистских ядер — нуклотрона.

А. М. Балдин ведет большую научно-организационную работу, он является председателем Научного совета АН СССР по проблеме «Электромагнитные взаимодействия», членом бюро Отделения ядерной физики АН СССР и секции «Физика» комитета по Ленинским и Государственным премиям СССР, заместителем главного редактора журнала «СЧАЯ» и более 10 лет — членом секции физики высоких энергий Европейского физического общества. С 1969 года под руководством А. М. Балдина в Дубне регулярно проводятся международные семинары по проблемам физики высоких энергий.

Большое внимание А. М. Балдин уделяет воспитанию научных кадров. Более 10 его учеников стали докторами и 20 — кандидатами наук. Свыше 20 лет он является профессором МИФИ, читал лекции в Московском и Бонском университетах.

Научные заслуги А. М. Балдина отмечены высокими государственными наградами Советского Союза и других стран. Он лауреат Государственной премии СССР.

Свое 60-летие А. М. Балдин встречает полным творческим сил, энергией и новых интересных идей. Желаем ему здоровья, бодрости и новых выдающихся успехов.

Н. Н. БОГОЛЮБОВ
М. А. МАРКОВ
П. А. ЧЕРЕНКОВ
Г. Н. ФЛЕРОВ
И. М. ФРАНК
А. А. КУЗНЕЦОВ
Фото Ю. ТУМАНОВА.

НЕТ ЗАДАЧ ВАЖНЕЕ

Главная задача ученых хорошо сформулирована в программных документах, вынесенных на предсезонское обсуждение: ускорение научно-технического прогресса как главный рычаг повышения эффективности производства, наращивание и эффективное использование научно-технического потенциала страны. Я могу только конкретизировать пути развития научно-технического потенциала применительно к условиям работы в нашей области, к нашим конкретным задачам.

Мы занимаемся фундаментальными исследованиями. К сожалению, в печати, в популярной, а иногда и в научной литературе под фундаментальными часто понимают все исследования, не имеющие немедленного практического выхода, или те, которые вносят ясность в то или иное явление природы. Обнаружение неизвестного ранее факта. Однако классика естествознания, методология науки дают однозначный ответ на вопрос, изучение каких явлений и закономерностей несет принципиально новое знание, реальный вклад в фундамент науки, а следовательно, и практики. Это только такие явления, само существование которых выходит за рамки установленных ранее законов природы, ибо эти явления заставляют нас пересматривать основы науки.

Получение и обобщение экспериментальных фактов, которые существенно не укладываются в традиционные представления, — основной путь развития фундаментальных наук. При этом главная задача исследователя — поиск общих элементарных законов (принципов), из которых с помощью только логических операций можно получить картину мира, то есть вывести более частные законы (модели), описать и предсказать экспериментальные факты. Классическим примером реализации этой методологии является объединение различных законов электричества и магнетизма в уравнения Максвелла и предсказание законов распространения электромагнитных волн, без которых немыслима не только современная техника, но и наша цивилизация.

Достижения физики, в том числе и недавние, оказывают все возрастающее влияние на самые разнообразные области техники. Им обязаны и новые отрасли промышленности: ядерная энергетика, радиоэлектроника, криогеника, лазерная технология и другие. Очень точно сказано: «Нет ничего практичнее хорошей теории».

Редакция еженедельника «Дубна» обратилась к Александру Михайловичу Балдину в канун его юбилея с просьбой поделиться мыслями о том, какие главные задачи признаны решать ученые сегодня, когда науке отводится столь важное место в развитии общества.

Отсюда следует, что наша задача — как можно лучше думать над постановками экспериментов, чтобы расходуя огромные материальные ресурсы только на работы, несущие изменения основных представлений о микромире, о явлениях, не подчиняющихся ранее установленным законам природы. Примеры таких экспериментов дает релятивистская ядерная физика. Обнаружение кумулятивного эффекта и других асимптотических свойств ядерных столкновений при высоких энергиях привело к формулировке общей закономерности для ядерной материи — принципа ослабления корреляций. Из этого принципа вытекает, например, ограниченность протон-нейтронной модели ядра, с которой все знакомы по школьному учебнику физики. Протон-нейтронная модель ядра — одно из величайших достижений физики, имеющее большое значение и для практической деятельности человека. Тем не менее оказалось, что существует такая область явлений, где эта модель несостоятельна. Здесь действуют принципиально новые законы природы, из них лишь некоторые удалось пока сформулировать. В изучении этой области связаны, на мой взгляд, главные перспективы фундаментальных исследований в ядерной физике.

Коллективу Лаборатории высоких энергий ОИЯИ удалось впервые обнаружить и начать изучение ключевых явлений потому, что синхрофазотрон был своевременно передан в первый и по настоящее время крупнейший в мире ускоритель релятивистских ядер. Однако сейчас в области релятивистской ядерной физики началась сильная «гонка вооружений». Ядра начинают ускорять на крупнейших ускорителях мира. Перед нами стоит задача: выстоять в этой острой борьбе и обеспечить физикам социалистических стран оптимальные условия проведения экспериментов. Наш основной вклад в научно-технический потенциал — обеспечение первичной информации около 1000 исследователей из различных стран мира. Нам нельзя потерпеть неудачу и обмануть их надежды. Отсюда следует вторая наша задача — создание рекордных, уникальных или хотя бы конкурен-

тоспособных условий исследования микромира. Сооружение установок, не удовлетворяющих этому критерию, — недопустимое расточительство.

Далее важно подчеркнуть, что эта «гонка вооружений» является мощным стимулом для создания новых технологий, методик, устройств, приборов, имеющих большой, экономически оцениваемый выход в технику и смежные области науки. Существует даже мнение, что так называемые побочные выходы фундаментальных наук дают больше, чем целенаправленные прикладные исследования. Таким образом, фундаментальная наука является одновременно и потребителем, и поставщиком новой техники. И наша третья задача — всемерное развитие контактов с промышленностью, передача технологических и технических достижений в практику. Эта задача, как мне кажется, недооценивается и нуждается в постоянном разъяснении.

На меня большое впечатление произвела беседа с министром правительства Японии, он посетил ОИЯИ около 10 лет назад с целью изучения опыта создания, как их теперь называют, ЦБН — центров большой науки. Япония, как известно, именно научно-технический потенциал позволил в кратчайший срок восстановить национальную экономику. Однако если в послевоенный период промышленность Японии развивалась на основе покупки лицензий и освоения побочных выходов фундаментальной науки других стран, то позднее руководители государства поняли, что таким образом можно только догонять другие страны, но положения лидера добиться невозможно. Японцы за очень короткий срок создали свои ЦБН и организовали их очень тесную связь с промышленностью.

Обладание рекордными технологиями сегодня стало сильнейшим фактором международной политики. Амбиции администрации США основаны на иллюзии абсолютного технологического превосходства своей страны. Администрация, очевидно, является жертвой своей собственной пропаганды и плохо считается с достижениями других стран и в первую очередь СССР.

Таким образом, ясно, что наша четвертая задача — создание рекордных технологий и отставание приоритетов в области науки, так и в области передовой технологии.

**Информация
дирекции ОИЯИ**

На состоявшемся 13 февраля совещании при дирекции ОИЯИ обсуждались следующие вопросы: о проведении научно-производственного актива Института; предварительные программы заседаний специализированных комитетов секций Ученого совета ОИЯИ по физике высоких и низких энергий; предложения дирекции ОИЯИ по экспериментам на ускорителе У-70, которые будут представлены на научно-координационном совете ИФВЭ (Протвино); присуждение баллов дирекции за выполнение социальных обязательств коллективом ОИЯИ за 1985 год; итоги выполнения социалистических обязательств ОИЯИ за 1985 год и проект социальств. обязательств Института на 1986 год.

В работе XXII зимней школы по теоретической физике на тему «Поля и геометрия» принимает участие сотрудник Лаборатории теоретической физики Н. П. Литова. Школа проходит с 17 февраля по 1 марта в Карпаче (ПНР). Н. П. Литова участвует в ней в качестве лектора.

С 4 по 6 февраля в Москве проводился симпозиум «Операционная система ОС-7ЭС», организованный Торговым представительством ГДР в СССР и Научно-исследовательским центром электронной вычислительной техники (Москва). В работе симпозиума участвовали сотрудники Лаборатории вычислительной техники и автоматизации А. Д. Бавижев и В. В. Галактионов и сотрудник Лаборатории высоких энергий В. В. Трофимов.

Дирекцией ОИЯИ направлены в краткосрочные командировки для обсуждения вопросов совместных исследований и чтения лекций: Д. Василев (ЛЯП) — в Народную Республику Болгария; И. Фараго, Я. Юрковски (ЛЯП) — в Венгерскую Народную Республику; С. Н. Базылев, В. Ф. Дыдышко, В. В. Трофимов (ЛВЭ), Д. Позе (ОНМУ), А. Е. Сеннер (ЛВЭ), Б. Тиммерман (ЛТФ), А. С. Щевлин (ОНМУ) — в Германскую Демократическую Республику; К. Миллер (ЛВЭ), А. П. Череватенко (ЛЯП) — в Польскую Народную Республику; А. А. Семенов (ЛЯП), В. Стрейт (ЛЯП), Й. Плесхил (ЛНФ) — в Чехословацкую Социалистическую Республику.

На научном семинаре Лаборатории высоких энергий с докладом «Поиск кварк-глюонной плазмы в ядро-ядерных взаимодействиях: экспериментальные проблемы и перспективы» выступил Э. О. Оконов;

на специализированном научном семинаре по релятивистской ядерной физике ЛВЭ: П. Козма — «Зарядовая независимость в ядерных реакциях дейтронов с дейтронами», «Один из методических аспектов исследования поляризации нейтронов».

Исследования взаимодействия антипротонов с ядрами при энергиях выше 19 МэВ на ускорителе ЛЕАР (ЦЕРН) были проведены в рамках сотрудничества ОИЯИ — ЦЕРН физиками **Лаборатории ядерных проблем**. Среди важнейших результатов этого цикла исследований, несомненно, нужно отметить следующие. Впервые экспериментально установлено ограничение на количество антивещества в ранней Вселенной. Оказалось, что доля антипротонов в ранней Вселенной не могла быть больше $(0,7-1,1) \times 10^{-3}$. Этот результат чрезвычайно важен для проверки различных астрофизических моделей и их предсказаний, в частности, он позволяет наложить сильные ограничения на плотность первичных черных дыр в ранней Вселенной, а также на концентрацию сверхтяжелых метастабильных частиц (например, на концентрацию гравитино с массой $\sim 10^3$ ГэВ).

В этом же цикле работ обнаружен новый эффект подавления сечений развала ядра в реакциях с антипротонами, который ранее не предсказывался никакими теоретическими моделями. Было найдено, что сечение процессов безаннигиляционного развала ядра в десять раз меньше, чем сечение подобных реакций в случае рассеяния протона на ядре. Это указывает, что доминирующий механизм неупругого ядро-ядерного рассеяния (процессы с развалом ядра) не является типичным при рассеянии антипротонов на ядрах.

Перечисленные выше и другие результаты этого цикла работ были получены с помощью стримерной камеры в режиме самощитирования, который был впервые предложен и осуществлен специалистами Лаборатории ядерных проблем.

Важные новые результаты получены также сотрудничеством ГИПЕРОН в цикле исследований, выполненных на ускорителе ИФВЭ. Изучились образование эта-мезонов пионами и каонами на ядрах с энергией 10 ГэВ и спектр масс неярких электрон-позитронных пар. Было установлено, что сечение инклюзивного образования эта-мезонов в зависимости от массового числа ядра-мишени в области значений масштабной переменной от 0,5 до 1,0 имеет универсальный характер во всей области фемтономасштабной переменной. Полученные данные об отношении сечений образования эта-мезона на различных ядрах к данным на дейтроне позволили проверить ряд предсказаний КХД-модели цветных перезарядок и впервые определить отношение эффективных констант слияния обычных и странных кварков в эта-мезон.

Анализ спектра масс неярких электрон-позитронных пар позволил установить новую границу вероятности распада на e^+e^- пары короткоживущего нейтрального К-мезона, что представляет большой интерес для проверки предсказаний теории электрослабых взаимодействий.

Впервые в мире с помощью нового релятивистски-инвариантного подхода к анализу процессов множественного образования частиц, предложенного академиком А. М. Балдиним, группой физиков **Лаборатории высоких энергий** проведен анализ данных об ядро-ядерных и ядро-ядерных взаимодействиях в интервале энергий от 6 до 205 ГэВ. Установлено, что в этих взаимодействиях при импульсе более 20 ГэВ/с свойства важнейших характеристик пионов, каонов и лямбда-частиц из адронных струй по квадрату скорости относительно оси струй в пространстве относительных четырехмерных скоростей имеют универсальный характер: они не зависят ни от первичной энергии столкновения, ни от типа фрагментирующего адрона. Это означает, что адронизация кварков, дивариков и многокварковых систем разного типа адрона одинакова при высоких энергиях и что фрагментирование струй адронов в адрон-ядерных столкновениях происходит в основном за пределами раз-

меров ядра. Обнаруженные универсальные свойства четырехмерных струй адронов можно рассматривать как фундаментальные характеристики взаимодействий цветных зарядов (кварков, дивариков и т. д.) с КХД-вакуумом. Хотелось бы подчеркнуть также, что совокупность полученных результатов помимо научной значимости имеет также чрезвычайно важное практическое значение для перспективного планирования экспериментальных исследований на крупнейших ускорителях мира.

Большой группой специалистов ЛВЭ завершен цикл работ по получению пучков поляризованных дейтронов на синхрофазотроне, и с помощью установок СЯО, Альфа, одномоетровой водородной камеры выполнен комплекс исследований по изучению нуклон-нуклонного рассеяния и структуры

является непригодной для описания. Проведенное полуклассическое рассмотрение показало, что данные эксперимента можно согласовать с теоретическими предсказаниями только в случае введения в теорию определенных поправок.

Другой цикл работ посвящен исследованию протонных суперперионных проводников с помощью рассеяния нейтронов. С использованием современных методов нейтронных исследований (метод времени пролета на импульсном источнике нейтронов, позиционно-чувствительные детекторы, метод обратной геометрии) определены кристаллографические данные и последовательность фаз гидросульфата цезия в широком диапазоне температур и концентрации дейтерия. Установлено, что все изученные кристаллы изо-

работана и реализована методика расчета теплового режима протяженных сверхпроводящих магнитных систем и систем их криогенного обеспечения, подготовлены конкретные рекомендации по созданию этих систем с использованием двухфазных потоков гелия для УНК. Успешное решение этих задач стало возможным благодаря разработке и созданию специалистами отдела уникального комплекса экспериментального и технологического оборудования.

Деятельность научных отделов **Лаборатории вычислительной техники и автоматизации** была представлена циклом работ, выполненных в отделе вычислительной математики и посвященных развитию аналитических и численных методов решения задач в математических моделях теоретической и экспериментальной физики. В этот цикл вошли работы, развивающие уже широко известные направления по методам исследования задач магнитоэлектронной и нелинейных моделей физики. Первая группа содержит разработки алгоритмов и программ для решения задач линейной алгебры применительно к уравнениям магнитоэлектронной теории, а также расчеты магнитных полей для установок ЛИУ-30 и нуклотрона ЛВЭ. Среди работ по нелинейным моделям следует отметить аналитические и численные исследования различных нелинейных явлений в моделях физики конденсированных сред, связанных с ферромагнетизмом и сверхтекучестью.

Высокую оценку получили работы по созданию единого метода решения широкого класса многопараметрических нелинейных спектральных задач для дифференциальных и интегродифференциальных операторов. Разработанной на этой основе комплекс программ успешно применялся для численного решения задач из различных областей физики — теории мезокатализа, оптической модели полирона, модели джозефсоновского перехода, модели ядерных оболочек, что продемонстрировало широкие возможности и эффективность этого метода. Работы, представленные ЛВТА, выполнены на высоком научном уровне и вносят значительный вклад в развитие вычислительной физики. Несомненно и большое прикладное значение этих работ для исследований, проводимых в ОИЯИ.

Коллектив **Лаборатории теоретической физики** вновь подтвердил звание коллектива коммунистического труда, выполнив все основные социалистические обязательства 1985 года, а также напряженные дополнительные обязательства 1985 года, а также напряженные обязательства, принятые к XXVII съезду КПСС. Сотрудники ЛТФ достигли новых успехов в исследованиях по актуальным проблемам теории элементарных частиц и физике высоких энергий, теории атомного ядра и физике конденсированных состояний. Сотрудники ЛТФ опубликовали более 500 научных статей и докладов, монографии, защитили пять докторских диссертаций, внесли большой вклад в работы по крупным экспериментальным программам NA-4, ДЕЛФИ, «Нейтронный детектор». Теоретики ЛТФ приняли активное участие в организации и проведении ряда крупных всесоюзных и международных конференций. Наиболее значительные исследования сотрудников ЛТФ удостоены премий ОИЯИ за 1984 г. по разделу теоретических работ.

Таким образом, научные коллективы лабораторий ОИЯИ достойно завершили 1985 год и пятилетку в целом. Полученными физиками стран-участниц Института научные результаты являются крупным вкладом в мировую науку и окажут существенное влияние на развитие теории фундаментальных взаимодействий, атомного ядра, конденсированных сред и ускорителей.

А. КУЗНЕЦОВ,
председатель
комиссии экспертов
ОМК профсоюзам
по научным работам.

**ЗНАЧИТЕЛЬНЫЙ ВКЛАД
В ДОСТИЖЕНИЯ ФИЗИКИ**

Для подведения итогов социалистического соревнования между научными подразделениями ОИЯИ за 1985 год в комиссию экспертов поступило 9 работ. В соответствии с принятыми критериями комиссия достаточно полно оценила все представленные работы. Они демонстрируют высокий класс проводимых в научных подразделениях ОИЯИ физических исследований, их актуальность и конкурентоспособность.

Получению научных результатов предшествовали исследования условий работы источника ПОЛЯРИС в режимах векторной и тензорной поляризации пучка дейтронов и изучение (с помощью созданных поляриметров после линейного ускорителя ЛУ-20 и внутри главного кольца синхрофазотрона) различных режимов ускорения пучка. В частности, измерение поляризации, сделанные за ЛУ-20, дали величину векторной и тензорной поляризации соответственно $\pm 0,5$ и $-(0,6-0,7)$.

Среди важнейших научных результатов хотелось бы отметить следующие. На внутреннем пучке векторно поляризованных дейтронов впервые измерена (установка СЯО) анализирующая способность в дейтрон-протонных и дейтрон-дейтронных реакциях в интервале импульсов от 2 до 11 ГэВ/с. С помощью пьюриковой одномоетровой жидководородной камеры на пучке быстрого вывода исследовано азимутальное распределение протонов отдачи в реакции $p \rightarrow ppp$, где дейтрон имел величину векторной поляризации $0,5 \pm 0,12$. Помимо научной значимости этот результат свидетельствует также об отсутствии эффекта деполаризации как в процессе ускорения, так и в режиме быстрого вывода пучка дейтронов из синхрофазотрона. На пучке медленного вывода тензорно поляризованных дейтронов (установка Альфа) определена величина углового дейтрон-протонного рассеяния назад и впервые получены данные о величине тензорной поляризации в реакции стриппинга релятивистских дейтронов при импульсе 9 ГэВ/с, которая составила $0,52 \pm 0,03$. Все перечисленные выше результаты исключительно важны для проверки предсказаний теоретических моделей, включающих полную спиновую структуру.

Важные исследования были проведены в **Лаборатории нейтронной физики**. Прежде всего это относится к циклу исследований по поляризационным и угловым корреляциям в гамма-распаде нейтронного резонанса. На основе впервые в мире проведенных одновременных измерений р-четных угловых и поляризационных корреляций для р-волнового нейтронного резонанса найдены компоненты нейтронной ширины в несохраняющем четность резонансе ядра олова-117. Это позволило сопоставить различные эффекты несохранения четности, наблюдавшиеся в этом ядре. Обнаружено, что весьма общая теория, которая должна описывать изученные корреляции,

морфны в суперперионной фазе и, ей предшествующей. Прямыми экспериментами подтверждено, что именно протоны (дейтерий) ответственны за высокую проводимость суперперионной фазы, и установлено, что в суперперионной фазе значительная часть атомов структуры находится в равноупорядоченном состоянии, т. е. протоны образуют квазикристалл.

Совокупность этих результатов позволила построить теорию суперперионного фазового перехода в кристаллах с водородными связями и объяснить основные его особенности.

В **Лаборатории ядерных реакций** несколько лет назад было теоретически предсказано существование нового вида распада тяжелых ядер, который должен быть промежуточным между спонтанным делением и альфа-распадом. В 1984 году это явление было открыто английскими учеными на примере распада радия-223 с испусканием углерода-14. В последующее время эффект самопроизвольного распада тяжелых ядер с испусканием ядер был подтвержден и в ряде других лабораторий. В частности, в ЛЯР впервые в мире на примере протактиния-231 зарегистрирован спонтанный распад ядер с испусканием неона-24 и полученные данные для спонтанного распада с испусканием кластеров для набора ядер с массовым числом ≥ 230 . Эти данные позволяют существенно уточнить развиваемые теоретические подходы, в частности, вероятности формирования четырех различных ассоциаций в ядрах. Помимо указанных выше результатов физиками лабораторий впервые проведены опыты по определению границ вероятности испускания кластеров ядрами, находящимися в возбужденном состоянии. Данные указывают, что вероятность такого рода процесса оказывается ниже, чем вероятность развала ядра не на два, а на три фрагмента (процесс тройного деления).

В цикле работ **Отдела новых методов ускорения** получены исключительно важные данные, характеризующие поведение двухфазных потоков гелия при вынужденном его движении по горизонтальному каналу с различной геометрией. Экспериментальные и теоретические исследования режимов течения и гидродинамики потоков двухфазного гелия проведены в широком диапазоне его термодинамических состояний. На основе полученных данных авторами раз-

Значительная часть представленных работ связана с совершенствованием действующих и созданием новых ускорителей.

В Лаборатории ядерных проблем осуществлен вывод протонного пучка с энергией 680 МэВ из камеры фазотрона с пространственной вариацией магнитного поля. Эффективность выводной системы (50—70 процентов), малые поперечные размеры пучка (1,5 x 0,8 см²) и энергетический разброс пучка (плюс 3 МэВ) являются рекордными для данного класса ускорителей в СССР и соответствуют лучшим результатам, достигнутым в мировой практике. Все основные узлы выводной системы защищены авторскими свидетельствами.

Наиболее сложным узлом системы вывода является электромагнитный канал, обеспечивающий резкое снижение магнитного поля ускорителя в области конечных радиусов без существенного возмущения поля в области циркулирующего пучка. Это достигается путем одновременного использования в конструкции канала как ферромагнитных пластин, так и токовых обмоток, по которым пропускается электрический ток величиной до 11 000 ампер при высокой плотности тока (примерно 175 А/мм²) в так называемом септуме — тонкой токовой перегородке, отделяющей циркулирующий в ускорителе и отклоняемый в канале пучок. Межвитковая изоляция в септуме и частичная корпусная выполнена путем напыления окиси алюминия, что обеспечивает надежную работу канала в условиях высоких радиационных полей.

Выведенный протонный пучок фазотрона ОИЯИ обеспечил возможность получения вторичных пучков для проведения широкого круга физических экспериментов в лаборатории.

В Лаборатории высоких энергий смонтирована вторая очередь системы криогенной откачки вакуумной камеры синхрофазотрона. Главная часть второй очереди системы — это 50 секций криооткачки, размещенных равномерно во всех четырех квадрантах ускорителя. Общая скорость откачки системы — 6·10⁹ л/сек. Эта система была испытана в рабочих условиях и обеспечила улучшение вакуума с 2,6·10⁻⁶ Тор до 4·10⁻⁷ Тор. Полученное улучшение вакуума в случае ускорения ядер кремния обеспечивает улучшение интенсивности в 2·10³ раз. Так как испытания второй очереди системы откачки синхрофазотрона проводились с питанием криопанелей жидким гелием от транспортных цистерн (что неприемлемо при длительной эксплуатации ускорителя), в настоящее время в лаборатории идут работы по созданию постоянного криобеспечения системы криогенной откачки.

В Лаборатории ядерных реакций ведется создание лазерного источника многозарядных ионов.

Совместно с группой сотрудников МИФИ изготовлена и отлажена методика исследования на стенде лазерной плазмы. Проведено исследование интегральных характеристик лазерной плазмы и изучен зарядовый спектр ионов. На основе этих данных создан лазерный источник для циклотрона У-200. С помощью источника были получены и ускорены на циклотроне ионы лития, углерода, кремния, кальция, титана, железа (дуговой источник позволял ускорять ионы до аргона). Таким образом, создание лазерного источника многозарядных ионов дает возможность значительно расширить диапазон ускоряемых ионов. При соответствующей оптимизации конструкции источника и применении лазера с частотой примерно 100 Герц можно рассчитывать на получение пучков ионов с интен-

сивностью 10¹⁴ частиц в секунду. Для этого созданы новая методика и аппаратура, которые позволили производить измерение координат оси электромагнитного ливня с рекордной в мире точностью (±1,9 мм при энергии гамма-кванта 3 ГэВ). Ливневый гамма-детектор снабжен активным конвертером и системой широкозонарных безэлектродных дрейфовых камер размером 1x1 м² в качестве координатного детектора. Такие камеры (без полевформирующих электродов) работают с высокой эффективностью и координатной точностью в интенсивных потоках частиц. Их применение в физическом эксперименте стало возможным благодаря созданию новой современной электронной аппаратуры (многоступенчатого время-цифрового преобразователя, регистрирующего период дрейфа в течение 16 мксек, с точностью 1 нсек,

звания в Отделе новых методов ускорения لذا предложена и в короткий срок создана установка, получившая название АНОМАЛОН. Основной установкой является мишень-детектор, состоящая из последовательного ряда черенковских счетчиков, где благодаря тому, что интенсивность свечения пропорциональна квадрату заряда частицы в радиаторах, осуществляется полный светосбор, достигнуто зарядовое разрешение лучше, чем 0,25 единичного заряда для одного счетчика. В состав установок входят пропорциональные камеры, которые позволяют выделять первичный треки, а также, независимо от черенковского спектрометра, определять точку взаимодействия ядра или фрагмента по трекам вторичных частиц.

В Лаборатории ядерных реакций проведено исследование изменений, происходящих в полиэтилен-терефталатах (ПЭТФ) пленках при их облучении ускоренными тяжелыми ионами. Обнаружено, что при облучении ионами в ПЭТФ одновременно происходят процессы деструкции и «сшивания» молекулярных цепей. В сердцевине пучка, диаметром в несколько нанометров, преобладает деструкция полимера, а на периферии — процесс «сшивания» полученных связей между макромолекулами ПЭТФ. Например, в случае ионов ксенона (примерно 1 МэВ/нуклон) плотность «сшивов» максимальна на расстоянии 5—7 нм от оси трека и медленно убывает с радиусом. При изготовлении ядерных ультрафильтров с диаметрами пор менее 15 нм впервые на ПЭТФ обнаружен эффект «защелчивания» пор.

В Лаборатории высоких энергий завершена разработка и создание двумерных радиохроматографов на основе проволочных позиционно-чувствительных детекторов, работающих на линии с микро-ЭВМ. Не имеющие аналогов двумерные радиохроматографы обеспечивают проведение неразрушающего экспресс-анализа биохимических последних образцов за время около 10 минут, что в сотни раз быстрее по сравнению с традиционными методами. Системы, выполненные на современном научно-техническом уровне, обладают также более высокой чувствительностью при пространственном разрешении около 1 мм для всех применяемых радионуклидов. Математическая обработка накопленной информации осуществляется современными техническими средствами. Совместно с чехословацкими специалистами завершено создание принципиально нового нейтронного радиографа. Созданный на основе многоступенчатой ливневой камеры низкого давления с конвертером из бора радиограф при большом поле зрения обладает достаточно высокими пространственным разрешением и эффективностью регистрации тепловых нейтронов. На пучке нейтронов реактора в ЧССР успешно

проведены пуск и экспериментальная проверка радиографа.

В Лаборатории вычислительной техники и автоматизации выполнен цикл работ «Системы обработки спектров СОС — БЭСМ-6 и СОС — ЕС», основные результаты которых состоят в следующем: разработаны алгоритмы и программы, позволяющие обрабатывать всевозможные виды спектров, созданы проблемно-ориентированная библиотека программ обработки спектрометрической информации; система, организующая работу с массивами данных (файлами). За прошедший год подготовлено пять крупных комплексов программ (обработка двумерных спектров, гамма-спектра для активационного анализа и др.), а также ряд программ, обеспечивающих конкретные эксперименты. Были выполнены работы по созданию информационно-справочных систем и банков справочных данных, что позволяет использовать их без контакта с разработчиками. Системы и библиотеки широко применяются для обработки спектрометрической информации, полученной с ряда установок ЛВЭ, ЛЯЯ, ЛЯР и ЛЯФ.

В этой же лаборатории проведена большая работа по созданию и поддержке информационных банков данных для системного и общего математического обеспечения ЭВМ Центрального вычислительного комплекса, что существенно повышает эффективность использования базовых машин. Была создана универсальная система ведения небольших банков данных, которая применяется для разработки системы сопровождения библиотеки программ общего назначения. Банк содержит в сжатом виде все необходимые характеристики программ «Дубна», что позволяет легко ориентироваться в сложном библиотечном хозяйстве базовых ЭВМ, оперативно корректировать и обновлять программы библиотеки. Математическое обеспечение обработки информационных банков данных по прохождению задач на базовых ЭВМ нацелено на повышение эффективности использования вычислительных средств. Созданный банк данных позволяет моделировать систему дистанционного обслуживания пользователей концентратора терминалов, что дает возможность принимать обоснованные решения о наиболее результативных способах повышения эффективности работы вычислительной системы.

В завершающем году прошедшей пятилетки в лабораториях ОИЯИ сделано многое для совершенствования и повышения эффективности базовых установок, создания новых методик исследований и экспериментальных установок.

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

ДЛЯ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ И ПРИКЛАДНЫХ РАБОТ

В 1985 году в лабораториях Института продолжались работы по созданию новых высокоэффективных приборов и установок для проведения фундаментальных и прикладных исследований.

В комиссию экспертов на конкурс по подведению итогов соревнования между подразделениями Института за 1985 год по научно-методическим работам было представлено одиннадцать работ, две из которых по результатам конкурса отнесены к первой (высшей) категории. Остальные получили оценку как работы второй категории.

и быстродействующего аналого-цифрового преобразователя). Такие камеры были впервые применены в экспериментах на ускорителе. Эти разработки являются основой для создания детекторов нового поколения для экспериментов на УНК.

Развита в Лаборатории нейтронной физики методика текстурной нейтрографии по времени пролета эффективно используются возможности реактора ИБР-2 и отличается от ранее известных существенно более высокой разрешающей способностью, что дает возможность включать в круг исследуемых объектов материалы с низкой кристаллографической симметрией и многофазные системы. Теперь этот метод стал применяться для исследования процессов образования земной коры, распространения сейсмических волн, качественного улучшения прогнозов при поиске полезных ископаемых, а также для решения задач в области металлофизики. Разработанный метод текстурной нейтрографии имеет важное значение для ряда областей науки, а также для решения прикладных задач.

Для исследования сечений сильного взаимодействия релятивистских ядер и ядерных фрагментов в интервале времени 3·10⁻¹¹ — 10⁻¹⁰ секунд с момента их обра-

боты в Лаборатории ядерных реакций разработана методика высокоточного определения электромагнитных ливней с помощью широкозонарных дрейфовых камер. Получение новых научных результатов при исследовании на установке ГИПЕРОН процессов образования частиц, распадающихся на гамма-кванты, существенным образом зависит от точности измерения направления вылета фотонов.

В Лаборатории ядерных реакций разработана методика высокоточного определения электромагнитных ливней с помощью широкозонарных дрейфовых камер. Получение новых научных результатов при исследовании на установке ГИПЕРОН процессов образования частиц, распадающихся на гамма-кванты, существенным образом зависит от точности измерения направления вылета фотонов.

В Лаборатории ядерных реакций разработана методика высокоточного определения электромагнитных ливней с помощью широкозонарных дрейфовых камер. Получение новых научных результатов при исследовании на установке ГИПЕРОН процессов образования частиц, распадающихся на гамма-кванты, существенным образом зависит от точности измерения направления вылета фотонов.



ЛАБОРАТОРИЯ ЯДЕРНЫХ РЕАКЦИЙ

Перспективы развития физики тяжелых ионов обсудили с руководителями Лаборатории ядерных реакций ученые из Дармштадта, которые побывали в прошлом году в Дубне.

На снимке (слева направо): начальник отдела ЛЯР Ю. П. Гангский, директор ЛЯР академик Г. Н. Флеров, заместитель директора профессор Ю. Ц. Оганесян, руководитель отдела Центра по исследованиям с тяжелыми ионами (ГСМ) в Дармштадте профессор Р. Бок, начальник вычислительного центра ГСИ Х. Хулц.

Фото Ю. ТУМАНОВА.



ЛАБОРАТОРИЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ И АВТОМАТИЗАЦИИ

Для коллектива ЛВТА минувший год ознаменован значительной перестройкой, совершенствованием и развитием основных вычислительных и измерительных мощностей. Вехами на этом пути стали: перевод основного оборудования в новый 134-й корпус, в том числе переоборудование ЭВМ СДС-6500, пуск в опытную эксплуатацию локальной терминальной сети, пуск в эксплуатацию ЭВМ ЕС-1061 и заводская доработка ЭВМ ЕС-1060, вывод из эксплуатации ЭВМ БЭСМ-4-1 и переход на систему ПУОС-САМЕТ-ЕС-1033.

На снимке: магнитные диски готовят к работе Н. П. Игнашин и Н. А. Востриков.

Родом из детства

Об этом событии в деревне стало известно за несколько дней: пригонят трактор с молотилкой! Первый трактор в колхозе! Укрепили мост через ручей, чтобы выдержал стальной коня, и стали ждать. ХТЗ шел тише пешехода, и этим воспользовались мальчишки — облипли щитки, ограждающие огромные колеса с шипами. В числе счастливиц был и Саша Леонов. И еще одно воспоминание уроженца деревни Александровка связано с теми далекими годами коллективизации. Домашний хлеб, политый льняным маслом, посыпанный солью, — каким вкусным был он в те времена! И был он не просто хлебом, а еще и символом классовой принадлежности: масло только что выжатое, привезенное с маслобойни, раздавали исключительно колхозникам, а дети «единоличников» с завистью смотрели на погонцов, уминавших ароматные ломти. Саша не выдержал, поделился со своим другом...

Счастливы люди, которые вслед за Экзюпери могут сказать: «Я родом из детства». Александр Петрович Леонов, старший инженер по технике безопасности Лаборатории ядерных проблем, относится именно к таким людям.

Может быть, так никогда и не покинул бы Александр Петрович родные волжские берега, да война смешала все судьбы, изменила жизненные пути. В 42-м под Клином он роет траншеи для дзотов,

некоторое время спустя в воинском зшелоне едет через всю страну на восток. Когда над Москвой уже отгремел салют Победы, в августе 43-го с рацией за плечами на Забайкальском фронте преследует отступающих самураев...

Всего довелось повидать юноше, еще не так давно с восторгом взиравшему на первый трактор. Познакомился и с японской, и с американской техникой, но тогда ему и присниться не могло, что еще через пять-десять лет в Гидротехнической лаборатории, а потом — Лаборатории ядерных проблем займется он электрообеспечением высокочастотной системы синхротрона. С благодарностью вспоминает Александр Петрович своего наставника и учителя, во многом определившего его жизненную судьбу, — главного инженера ЛЯП Б. И. Замолодчикова. Когда, окончив вечернюю школу и техникум, задумался А. П. Леонов над предложением заняться техникой безопасности, Борис Иванович сказал: «Ты человек ответственный, работу любишь, уверен, что справишься с любой должностью». И уже двадцать пять лет старший инженер по технике безопасности старается оправдать заслуженную им в лаборатории и Институте характеристику одного из лучших специалистов в этой области. В смотр-конкурсах по технике безопасности, проводимых ежегодно в ОИЯИ, лаборатория на



протяжении многих лет занимает призовые места.

Трудно, наверное, найти другую такую работу, с одной стороны, «зарегламентированную» всевозможными приказами, распоряжениями, а с другой — требующую повседневного живого вмешательства во все дела лаборатории. У некоторых одно название этой должности ассоциируется с предельно малым объемом работы, заданным рамками казенных инструкций, но Александр Петрович опровергает своим отношением к делу подобный стереотип:

— Работу инженера службы охраны труда не назовешь легкой. То тебя вызывают для срочного принятия и введения в эксплуатацию нового или модернизированного оборудования, то нужно, опять-таки срочно, подготовить ответ на запрос, составить оперативный отчет, то принять участие в расследовании причины несчастного случая... Одной из главных составляющих плодотворной работы, конечно, помимо досконального знания специфики лаборатории, техники и технологии, должно быть воспитание у всех сотрудников, независимо от их

ранга или выполняемой работы, уважительного и сознательно-делового отношения к охране труда. А для этого нужны и достаточная компетенция, и чувство долга, и ответственность, и умение создавать в коллективе деловой и доброжелательный психологический климат, исключающий мелочную опеку.

Последнее качество Александра Петровича очень высоко ценят сотрудники лаборатории, оно-то во многом и определяет его авторитет в коллективе. В канун 23 февраля — праздника воинской славы, товарищи по работе поздравят А. П. Леонова с 60-летием. В такой уж день он родился, что личный его праздник неотделим от общенародного.

— Наверное, я могу считать себя счастливым человеком, — как бы подводит итог нашей беседе Александр Петрович. — Живу в местах, дорогих с детства, работаю в лаборатории, которую полюбил с первого дня, как пришел сюда, рядом люди, которых глубоко уважаю, вокруг обстановка доброжелательности и доверия.

Что еще может желать человек? Наверное, семейного счастья. И их не обижено Леонов. Дочь окончила Калининский университет, работает в секторе биологических исследований, сын после службы в армии учится в Университете дружбы народов. И счастье человека, родившегося 60 лет назад на берегу Дубны, обязательно должно перейти в наследство третьему поколению Леоновых. **Е. ПАНТЕЛЕВ.**

ЛИСТАЯ СТРАНИЦЫ ПРОШЛОГО

Древнейшими письменными источниками являются летописи, в которых по годам описываются события жизни восточных славян. Составлялись они при княжеских дворах, монастырях, в городах. Древнейшей летописный свод «Повесть временных лет» (Киев, начало XII века), по содержанию общерусский, дошел до нас в составе Лаврентьевской летописи XIV века. В период феодальной раздробленности XII — XV веков на Руси летописи излагали преимущественно историю отдельных русских земель, в XV веке в Москве вновь появились общерусские летописные своды. Быстро прогрессирующее развитие общественной мысли, накопление большого документального материала привели в XVI веке к необходимости отказа от прежней — по годной формы записи и переходу к новым формам исторических сочинений.

Киеву, и раздвинулась вся земля Русская».

Второе упоминание городища у устья Дубны связано с 1216 г., события отмечены в Новгородской, Троицкой, Воскресенской летописях. Инициатором событий 1216 г. был князь Мстислав Мстиславич. События этого года являются наглядной иллюстрацией того периода в русской истории, который получил название феодальной раздробленности.

Князь Мстислав Мстиславич, по прозвищу Удалой, сын князя

Ярослава Мстиславича, снова предлагает князю Ярославу мир, требуя «старейшинства» для князя Константина, и опять получает отказ.

Спор между владимири-суздальской армией Ярослава и Юрия, сыновей Всеволода, и новгородско-псковско-смоленско-ростовским войском Мстислава Удалого, Константина Всеволодовича и другими решился в битве 21—22 апреля 1216 г. на реке Липице у Юрьева-Польского. Окончилась она поражением Ярослава и Юрия, привела

старший, а после поражения в борьбе с московскими войсками младший — Дмитрий Шемьяка. Он втянул в борьбу с великокняжеской властью Новгородскую боярскую республику, Тверское княжество, окраинные феодальные центры (Вятку, Вологду, Устюг).

Феодальной войной воспользовалась одна из группировок Орды. Весной 1445 г. сыновья Улугу-Мухамеда напали на Русь, разбили под Суздальем московское войско и взяли в плен тяжелораненого Василия II. Через три месяца его

баше за Вльгу на усть Дубны» (г. VIII с. 124), намереваясь собрать рать. Татары 2 июля подошли к Москве, не видят войска, в час дня поджигают посады, от дыма становится темно, москвичи оказывают упорное сопротивление. Наступает ночь, город активно готовится к обороне. Татары же, боясь неожиданным нападениям войск Василия II, уходят. Великая княгиня Софья посылает сыну на устье Дубны известие об отступлении татар от Москвы. Василий II возвращается в Москву, в Успенском соборе приносит благодарение богу за спасение семьи и столицы, приказывает отслужить благодарственные молебны, обещает народу льготы, устраивает в честь этого события обед с митрополитом, матерью и боярами.

После «скорой татарщины» стихает и феодальная война, в 1453 г. в Великом Новгороде умирает Дмитрий Шемьяка (по преданию он был отравлен). Процесс объединения русских земель вокруг Москвы был продолжен князьями Иваном III, Васильевичем (1440 — 1505 гг.), Василием III, Иваном Ивановичем (1479 — 1533 гг.) и первым царем Иваном IV, Васильевичем — Грозным (1530 — 1584 гг.).

Даже самое краткое рассмотрение событий прошлого, происходящих на территории нашего края, показывает, как жестоко шел процесс перераспределения владения земель между князьями, старой феодальной аристократией и возникавшей новой (боярами-вотчинниками и дворянами-помещиками), церковниками. Археологом О. Н. Бадером записано предание, которое гласит, что на правом берегу устья Дубны когда-то существовал монастырь. Не потому ли сюда направился Василий II в 1451 году? Многие можно было бы узнать, исследуя архивные документы Тверской епархии.

Историческое прошлое живо интересовало передовых представителей русского дворянства. Автором первого научного труда по истории России был дворянин В. Н. Татищев (1686 — 1750 гг.). Нас интересуют его труды не только как первый опыт многолетнего исторического исследования, но и потому, что Городище на Дубненском устье являлось в XVII веке родовым имением графа В. Н. Татищева.

Л. ЖИДКОВА,
Рисунки Б. МАКАРОВА.

* Продолжение. Начало в № 5.



ДУБНА В ЛЕТОПИСЯХ



Мстислава Ростиславича Храброго, с 1193 г. по 1228 г. возглавлял дружины (княжили) в городах Триполье, Торческе, Новгороде, Галиче, воевал против немецких рыцарей. Будучи в 1216 г. князем в Новгороде, Мстислав Удалой 1 марта, во вторник, по чистой неделе идет на зятя своего, князя Ярослава Всеволодовича, который препятствовал подвозу хлеба в Новгород через Верхнее Поволжье. Мстислав Удалой берет Зубцов (город в 153 км от г. Калининск) и предлагает Ярославу мир, но получает отказ, идет к Твери и опустошает все «... и подоша по Волзь воеующе, и поможша Шешю, и Дубну и Ксыянтин, и все Поволжье» (т. III, с. 34).

Его зять, князь Ярослав Всеволодович (1191 — 1246) — сын Всеволода Большое Гнездо, княжил в Переяславле, Галиче, Рязани, несколько раз приглашался и изгонялся новгородцами; в 1236 — 1238 гг. княжил в Киеве, с 1238 г. — великий князь Владимирский, дважды ездил он в Золотую Орду, а также в Монголию. В феодальной войне 1216 года Ярослав стоял во главе противоположного лагеря, на его стороне был брат Георгий (Юрий) Всеволодович, а на стороне Мстислава выступил их старший брат — Константин Ростовский. Мстислав Удалой 9 апреля 1216 года, в великую субботу останавливается близ Юрьева, продолжили его сыновья: вначале

к усилению политической роли Новгорода.

Археологические раскопки, проведенные О. Н. Бадером и А. В. Успенской, подтверждают события 1216 года, описанные в летописях этого периода. В культурном слое у устья Дубны, относящемся к XIII веку, была обнаружена обугленная почва с предметами быта.

И вновь территория у устья р. Дубны при впадении ее в Волгу упоминается в середине XV века в Воскресенской летописи. Событию 1451 г. предшествовало уже не противоборство между Новгородским и Владимирским княжествами, а борьба за Московское великое княжество. За период вековой междоусобных распри феодальной и в борьбе с внешними нашествиями с Востока и Запада зрели самосознание народа, уверенность в необходимости единства всех русских земель. Центром объединения северо-восточной Руси становится Москва.

Василию II Темному (1415 — 1462 гг., внук Дмитрия Донского) при жизни братьев в 1425 г. был отдан Московский великокняжеский престол. Этому воспротивился родной брат его отца, галицкий удельный князь Юрий Дмитриевич. Началась крупная феодальная война. В 1433 и 1434 годах галицкие войска брали Москву, изгоняя оттуда молодого Василия II. После смерти Юрия в 1434 г. борьбу

отпустили в Москву под большой выкуп. Пришедшие с князем для получения выкупа татары начали чинить насилие. Недовольством московского городского населения воспользовался Дмитрий Шемьяка. Он организовал заговор, Василий был схвачен, ослеплен (отсюда прозвище «Темный») и послан в Углич. Но политика Дмитрия Шемьяки (с ним связано выражение «шемякин суд»), выступавшего за сепаратизм княжеств, не была поддержана, движение же московских служилых людей заставило Дмитрия освободить Василия II.

В это же время Римская курия вновь пытается включить в сферу своего влияния Русь на условиях признания главенства папы, при сохранении православных обрядов. Василий II поддерживает проведение в 1448 г. собора русских епископов, который поставил митрополитом уже фактически управлявшего митрополитом епископа Иону. Единение Русского государства дало возможность успешно бороться с набегами Орды.

И вот интересующий нас 1451-й год. Идет середина лета, которое выдалось засушливым, а тут сообщается, что со стороны Коломны движется татарское войско во главе с царевичем Мазовшей. Василий II отправляет жену с маленькими детьми в Углич, «запирает в Москве» митрополита, свою мать, сына Юрия, а сам отходит к сыну Иваном на север, «... перевезши

СЧИТАЕМ НЕОБХОДИМЫМ НАПОМНИТЬ

На календаре был последний день января, а в редакцию еще продолжали поступать ответы на письма читателей, опубликованные в газете или направленные для принятия мер в различные учреждения города в прошлом году. Проанализировав редакционную почту 1985 года, мы отметили, что чаще всего наши читатели высказывали критические замечания в адрес ОРСа, городского автотранспортного предприятия, жаловались на работу железной дороги и городского узла связи, учреждений бытового обслуживания. В письмах дубненцев, как правило, приводились конкретные факты, заставившие вздохнуть за перо: недобросовестная работа, грубость, волокита, пренебрежительное отношение к повседневным заботам людей. На большинство писем редакция официальные ответы получила, но, обобщив их, мы убедились, что многие руководители или вовсе не знакомы, или пренебрегают существующими директивными документами, в которых определен порядок рассмотрения предложений, заявлений, писем трудящихся. Поэтому сегодня со страниц газеты мы считаем необходимым напомнить, что Указом Президиума Верховного Совета СССР от 13 апреля 1968 года в специально выделенном пункте установлены следующие сроки ответов на выступления печати или письма, поступающие через редакцию, во все организации и учреждения:

— на материалы (статьи, корреспонденции, заметки и т. д.), не требующие дополнительной проверки, — безотлагательно, но не позднее 15 дней;

— на выступления печати, требующие специального изучения вопроса, — не более 30 дней.

Совершенно очевидно, что редакция, опубликовав «острый сигнал» читателя или заметку с критическими замечаниями по конкретному адресу, не должна дополнительно напоминать руководителям учреждений о необходимости вовремя прислать ответ, причем ответ четкий и аргументированный, а не отписку. Ответы, в которых разнятся туманными и расплывчатыми, не названы конкретные сроки устранения недостатков, нет фамилий тех, по чьей вине они допущены, вызывают справедливое недовольство читателей.

Не раз приходилось нам сталкиваться и с таким явлением: стоит опубликовать заметку, касающуюся совершенно конкретных фактов (ведь обычно печатаются письма, авторы которых выражают не только личное мнение, а затрагивают проблемы, волнующие многих), в редакции в тот же день раздаются телефонные звонки — на повышенных тонах «адресаты» защищают честь мундира, преукают в предвзятости авторов заметок и сотрудников редакции, вместо того, чтобы попытаться устранить недостатки в работе своего учреждения. А в одном официальном ответе нам была высказана вот такая «руководящая рекомендация»: до появления в печати критических заметок интересоваться мнением тех, на кого по сути дела и направлена критика. Причем здесь же содержалась ссылка на то, что «так делается в редакциях газет других городов». И поскольку, как убеждает опыт, не один-единственный руководитель в нашем городе считает, что критические материалы нуждаются в визуировании, мы считаем необходимым дать еще одно разъяснение: это глубокое заблуждение — требовать предварительного согласования критических материалов никто права не имеет. Так определено ленинскими принципами советской печати, и именно ими должна руководствоваться в работе любая газета — центральная, областная, городская, многотиражная.

С УЧЕТОМ ПОЖЕЛАНИЙ ДУБНЕНЦЕВ

К вашим услугам — система „Экспресс“

Вокзал «Дубна» включен в систему «Экспресс-2», в связи с этим жителям нашего города будет намного удобнее приобретать железнодорожные билеты на поезда дальнего следования, отправляющиеся с вокзалов Москвы. С помощью новой автоматической системы «Экспресс-2» пассажир может получить билет сразу же после заказа, как в любой московской железнодорожной кассе.

Срок приобретения билетов — от 3 до 45 дней до

отправления поезда, а в обратном направлении — от 7 до 45 дней. Правда, время работы кассы пока не очень удобно для пассажиров. В связи с техническими причинами касса сейчас открыта с 8.30 до 16.20, выходные дни — воскресенье и понедельник. Но к летнему периоду намечается изменить время работы кассы.

Сейчас новая система «Экспресс-2» находится в опытной эксплуатации.

Нет необходимости говорить о пользе велосипеда для человека. Это и экономия времени, и укрепление здоровья, и даже сохранение окружающей среды. Особенно любим велосипед мы, дубненцы. С малых лет и до старости он служит нам верным спутником. От микрорайона Черная речка, где проживают многие сотрудники Института, и до площади ЛВЗ — более четырех километров. Такое же расстояние до садовых товариществ. Пешком этот путь преодолевается за один час, на велосипеде — за 10-15 минут. Но, к сожалению, наше отношение к велосипеду, мягко говоря, невнимательное, и он пока еще в роли «пыльника», хотя этого явно не заслуживает.

Десять лет тому назад исполкомом Дубненского горсовета было принято решение, обязывающее фирмхозов и владельцев регистрировать велосипеды. Зарегистрированный велосипед имел номерной знак, а владельцу велосипеда выдавалось удостоверение. Работники милиции и народные дружинники проводили розыск угнанных и похищенных велосипедов. У дежурного по ОВД имелась копия регистрационной книги велосипедов, и в считанные секунды он мог

установить владельца зарегистрированного велосипеда. В настоящее время, к сожалению, ничего подобного не делается.

Архитекторы не предусмотрели в новых домах мест, где бы владельцы велосипедов могли их постоянно хранить. Поэтому велосипеды оставляют у подъездов домов, в подъездах и на лестничных клетках, что дает возможность нечестным людям угнать велосипеды и даже совершать кражи.

Велосипед стоит от 60 до 100 рублей, это составляет значительную долю зарплаты большинства его владельцев, и, говоря юридическим языком, его утрата представляет существенный ущерб для любого человека.

Обращается владелец пропавшего велосипеда в милицию за помощью. Там ему посоветуют и назовут время, когда специально выделенный сотрудник милиции покажет неостерегаившие «бесхозные» велосипеды, хранящиеся в сарае. Что такое бесхозный велосипед? Это угнанный велосипед и оставленный у магазина или в другом месте, откуда его и доставили в милицию. Если бы в милицию велся учет угнанных велосипедов, то для ее сотрудников не составляло бы большого труда устано-



КРИТИЧЕСКИМ ВЗГЛЯДОМ

О неучтивом „Спартак“

В среду 5 февраля я решил отправиться в магазин «Спартак», чтобы сделать кое-какие покупки. Но это не удалось — на двери висела табличка: «Закрыт на учет». Ну, что ж, обидно. На следующий день снова поехал на Черную речку. С удивлением увидел на деревьях ту же табличку. И самое поразительное, что заполученная табличка висела и в пятницу 7 февраля (причем внутри магазина что-то не было видно никого из «кутитвающих»), и в субботу «Спартак» оказался закрытым для покупателей. Так сколько же может и должен длиться учет? На объявлении такой информации не было. Но в любом случае жаль времени, потраченного впустую. П. ЮГНЕВ.

Новости с опозданием

В течение многих лет я выписывал различные газеты и регулярно получал их. Однако после переезда на новую квартиру в марте минувшего года, в дом по ул. Калининградская, 18, регулярность эта нарушилась. Часто газеты поступают на следующий день, и почти всегда воскресные выпуски я получаю в понедельник, а иногда (как это было 13 февраля) газеты вообще не приходят.

В связи с этим у меня возникли два вопроса: как нужно сделать, чтобы газеты поступали подписчиком в день выхода? Если это невозможно из-за каких-то непреодолимых сил, как отказаться от подписки, чтобы на вырученные деньги покупать газеты в киоске? И. ГРАМИНИЦКИЙ.

ИСТОРИЯ ОДНОЙ ПЕРЕПИСКИ

Не дожидаясь 1 апреля

ПРОДОЛЖАЕТСЯ ВСЕСОЮЗНЫЙ РЕЙД «ЗА ЭФФЕКТИВНЫЙ ТРУД И ЗДОРОВЫЙ БЫТ»

Письмо в редакцию еженедельника «Дубна» от жителей домов № 17 и 19 по ул. Мицурина от 14 декабря 1985 г.:

«Мы прочитали в вашей газете за 4 декабря статью «Каждый день вокруг универсам», полностью согласны с ней. Действительно, было бы справедливым решить окончательно вопрос о «питейных» заведениях, порочащих наше общество. Разве не удивительно видеть людей, которые едва стоят на ногах, ругаются нецензурными словами! А мимо проходят и взрослые, и дети. Не лучше ли из пивного бара сделать кафе, где можно выпить чашку чая или кофе. Это было бы удобнее для всех, для всего города».

Выписка из протокола заседания правления городской организации Всесоюзного добровольного общества борьбы за трезвость от 13 декабря 1985 года:

«...Пивной бар на улице Мицурина расположен возле конечной автобусной остановки, где бывает большое число горожан, в том числе несовершеннолетних; рядом находится вино-водочный отдел универсамов, что дает возможность распивать крепкие напитки и в бар».

С другой стороны, в Дубне недостаточное количество кафе, где можно перекусить, выпить чашку чая, кофе».

В свете партийных и правительственных документов по борьбе с пьянством и алкоголизмом, а также в связи с тем, что в Дубне началась активная работа по сокращению торговых точек продажи спиртных напитков, принято решение: рекомендовать ОРСу ОИЯИ закрыть в ближайшее время пивной бар и в I квартале 1986 года открыть в этом помещении кафе или чайную.

Решение согласовано с ГК КПСС и исполкомом горсовета».

Из письма ответственного секретаря горсовета общества борьбы за трезвость С. М. Забурдаевой начальнику ОРСа ОИЯИ А. Н. Попрощу от 29 января 1986 года:

«...Поступили сигналы (они проверены и подтверждены) о том, что пивной бар стал продавать пиво с 11.00 вместо 14.00, как определено соответствующими документами о мерах по борьбе с пьянством и алкоголизмом. Вторично просим ответить на вопрос о закрытии пивного бара».

Ответ начальника ОРСа А. Н. Попрощу от 30 января 1986 года:

«...По поводу высказанных многочисленных пожеланий граждан и общественных организаций города по изменению специализации пивного бара на улице Мицурина ОРС ОИЯИ сообщает следующие:

планируется в текущем году изменить специализацию пивного бара, открыв на его базе «Чебуречную» или «Блинную». Для этого требуется выполнение большого объема работ по реконструкции и значительные капиталовложения (с учетом современных санитарно-строительных норм для зимнего варианта предприятия общественного питания). В настоящее время разрабатывается техническая документация и технологическая планировка. О сроках ввода в эксплуатацию предприятия с новой специализацией ОРС сообщит дополнительно».

Второй ответ начальника ОРСа А. Н. Попрощу от 5 февраля:

«В целях сокращения продажи алкогольных напитков с 1 апреля 1986 года пивной бар будет закрыт на реконструкцию под «Чебуречную». В настоящее время готовится технологическая планировка и техническая документация.

Закрытие пивного бара будет способствовать сокращению продажи пива в городе и улучшит обслуживание населения в микрорайоне».

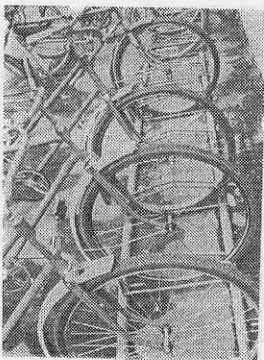
От редакции.

Мы не стали ждать, когда переписка войдет в разряд затянувшегося дела. И хотя обычно огласке предаются истории, срок которых превышает годы, считаем правомерным повестить город о решении вопроса. Именно теперь, когда по всей стране началась активная, бескомпромиссная борьба за трезвый образ жизни, нельзя оставлять без внимания ни одного неблагоприятного случая, тем более принародного пьянства и нарушения правил торговли алкогольными напитками, к ком относится и пиво.

Хотелось бы прокомментировать также еще одну строку из ответа ОРСа: «Закрытие пивного бара будет способствовать сокращению продажи пива в городе». В справке о реализации алкогольных напитков в ОРСе находим такие сравнительные данные: в прошлом году было продано 148 тысяч декалитров пива, в нынешнем — будет продано 150 тысяч (следовательно, вышеизложенную цитату надо читать иначе: «Закрытие пивного бара не будет способствовать сокращению продажи пива в городе»). Но это тема отдельного разговора».

Р. С. Когда верстался номер газеты, стало известно, что 17 февраля пивной бар закрыт на реконструкцию. Так завершилась история в письмах, в которой наши читатели сыграли положительную роль.

ПРОБЛЕМА, ВОЛНУЮЩАЯ МНОГИХ КАК СБЕРЕЧЬ ВЕЛОСИПЕД



вить владельца бесхозного велосипеда, ведь на каждом велосипеде есть марка завода-изготовителя, номер, выбитый на раме, и индивидуальные отличительные признаки.

Сторо весна... Велосипеды будут спутником и другом многих дубненцев. На мой взгляд, чтобы защитить владельцев велосипедов от неприятных «случайностей», необходимо горсовету принять решение, на основе которого будет организована регистрация велосипедов с выдачей номерных знаков и удостоверений владельцев. Целесообразно на основе удостоверения по согласованию с ГАИ отпечатать извлечения из Правил дорожного движения. Ведь не секрет, что в Дубне можно встретить велосипедистов, едущих по тротуару, навстречу транспорту по улице с односторонним движением, перевозящих взрослых пассажиров, едущих в вечернее и ночное время без освещения. Номерные знаки для велосипедов должны быть пятизначные, так как в нашем городе велосипедов несколько десятков тысяч. Торгующим организациям следует позаботиться о том, чтобы завести достаточное количество надежных замыкающих устройств, осветительных прибо-

ров и запасных частей для велосипедов.

На мой взгляд, необходимо, чтобы поведение любителей прокатиться на чужом велосипеде рассматривали товарищеские суды по месту работы или жительства как нарушение общественного порядка, а если взломан замок на велосипеде или сарае, в котором он хранится, похитителя следует привлекать к уголовной ответственности. Часть первая статьи 144 Уголовного кодекса РСФСР предусматривает за кражу личного имущества ответственность в виде лишения свободы до двух лет или исправительные работы на тот же срок. Нужно и строго спрашивать с родителей, дети которых угоняют велосипеды, неприлично относиться к тем, кто садится на велосипед в нетрезвом виде.

Большую помощь в этом деле могут и должны оказать народные дружинники, а их в городе более трех тысяч. Без сомнения, что под руководством Отдела внутренних дел можно и необходимо решить все эти вопросы, волнующие многих дубненцев.

В. ТАРАСОВ, инспектор отдела кадров ОИЯИ.



ВСЕ НА ЛЫЖИ!

23 февраля
проводится
массовый
кросс



ПРОГРАММА

9.00 — 10.00. Музыкальная радиопрограмма в районе стартов лыжного кросса и трассы лыжной базы.

10.00 — 10.20. Организованный старт участников кросса со стартовой поляны (лыжной базы ДСО ОИЯИ).

10.00 — 12.00. Самостоятельные старты участников со стартовых пунктов: Черная речка — от детского сада «Мишутка», на новой дороге — от стелы, со стартовой поляны.

10.30 — 14.30. На стадионе работают буфеты.

СТАРТЫ ШКОЛЬНИКОВ

11.00. Ученики 3 — 10-х классов школы № 6 — от детского сада «Мишутка», школы № 4 — от стелы.

11.15. Ученики 3 — 10-х классов школы № 9 — от детского сада «Мишутка», школы № 8 — от стелы.

11.30. Ученики 1 — 2-х классов школ № 6 и 9 — от детского сада «Мишутка», школ № 4 и 8 — со стартовой поляны лыжной базы ДСО.

13.00. Закрытие контрольных пунктов.

12.00 — 13.00. Для участников лыжного кросса в Доме культуры «Мир» демонстрируются фильмы.

14.00 — 14.30. Закрытие соревнований.

На одном из контрольных пунктов (КП), находящемся на дистанции, которую вы бежите, необходимо взять учетную карточку и указать в ней вашу организацию, Ф. И. О., год рождения. От КП все участники возвращаются на финиш — стартовую поляну (котлован), где опускают карточку в специальные ящики. Итоги соревнований между лабораториями и подразделениями будут подводится по числу принявших участие (без учета времени), в процентном отношении к числу работающих.

Лаборатории и подразделения, занявшие I—III места (отдельно по группам), награждаются дипломами, памятными вымпелами и лыжами (I место — 30 пар; II место — 20 пар; III место — 10 пар).

Все участники массового кросса, закончившие свои дистанции (3, 5, 10, 15 км), награждаются памятными дипломами.

Всем участникам кросса гарантируется горячий чай. Все на праздник, все на лыжи!

СПОРТИВНАЯ АФИША НЕДЕЛИ

СПОРТПАВИЛЬОН

Первенство ОИЯИ по волейболу (мужские команды 2 гр.).

21 февраля. 18.30. ЛТФ — ЖКУ. 19.30. «Динамо» — автохозяйство. 20.30. ОГЭ — МСЧ. 21.30. ИАИ — РСУ. 25 февраля. 18.30. Управление — ИАИ.

Футбол на снегу. Кубок ОИЯИ (1 и 2 гр.).

22 февраля. 11/4 финала. 9.30. ЛТФ — ЛЯП. 10.30. ОГЭ — ЛВЭ — ВПЧ. 11.30. ОГЭ — ОП. 12.30. ЖКУ — автохозяйство.

23 февраля. 12.00. Полуфинал. 14.00. Финал.

Хоккей с мячом. Кубок ОИЯИ. 1/4 финала. 19 февраля. ОГЭ — ЛЯП. 20 февраля. ОНМУ — (автохозяйство—ЛВТА). 25 февраля. ОП — ЛНФ — ЛТФ. Начало игр в 18.30.

ШАХМАТНЫЙ ПАВИЛЬОН

Первенство ОИЯИ по шахматам (1 и 2 гр.).

IV тур. 21 февраля. Управление (1 гр.) — МСЧ, ИАИ — Управление (2 гр.), ОГЭ — ДЮСШ, ОРС — РСУ, ЖКУ — автохозяйство.

V тур. 24 февраля. Автохозяйство — Управление (1 гр.), РСУ — ЖКУ, ДЮСШ — ОРС. Управление (2 гр.) — ОГЭ, МСЧ — ИАИ. Начало матчей в 18.10.

СТАДИОН ОИЯИ

Традиционный турнир «Жюк-кейна горюшина-86».

I тур. 21 февраля. Начало матчей в 16.00, 16.30, 17.30, 18.00.

II тур. 22 февраля. Начало матчей в 10.00, 11.30, 16.00, 17.00.

23 февраля. Финальные игры. Начало в 10.00, 11.30, 12.00.

С Л Е Т ТУРИСТОВ

Продолжаются занятия лектора «Туризм-86» в Доме международных связей. На четвертом занятии, которое состоится 21 февраля, слушателям будут прочитаны лекции по организации биваков и ночле-

гов в зимних условиях, а также рассказано о том, как приготовить еду в лыжном походе. Лекции будут сопровождаться слайдами. А в ближайших выходных состоится зимний слет туристов Дубны. Команды стартуют со стадиона ДСО ОИЯИ в 9 часов утра 22 февраля. Маршрут следования к месту слета команды получат в районе ЛТО на реке Дубне. Во время

следования по заданному маршруту каждая команда будет вести путевые записки, которые затем представит в судейскую коллегию. Команды должны уметь организовать бивак, «холодную ночевку», иметь необходимое для туриста-лыжника снаряжение. Для участников слета будут организованы спортивные игры, эстафета, песни у костра.

А. ЗЛОБИН.

При составлении плана работы дубненского КСП на этот год дубненка мысль о проведении семинара по обмену опытом между клубами самодеятельной песни Серпухова, Протвино, Калинин и нашего города. При поддержке и помощи горкома комсомола, парткома КПСС в ОИЯИ и комитета ВЛКСМ Института была проведена большая подготовительная работа. Идею проведения семинара поддержал также Межсоюзный Дом самодеятельного творчества.

И вот первый день семинара. В малом зале Дома культуры «Мир» оформлена выставка: газеты, афиши, фотостенды, схемы, альбомы, папки с архивами клубов. Материал очень нужный, познавательный. Открыл семинар секретарь комитета ВЛКСМ в ОИЯИ В. Шугов. Участники семинара были ознакомлены с интересной информацией, содержащейся в брошюре П. Барского «Основы организации деятельности клубов

СДРУЖИЛИ ПЕСНЯ И ДУБНА

по интересам и любительских объединений». Затем, как и планировалось, каждый клуб рассказал о формах и методах, которые использует в пропаганде самодеятельной песни, продемонстрировал некоторые из них.

Представитель КСП Серпухова — самого молодого из приехавших в Дубну клубов — Е. Мурашов рассказал о том, как проходил в октябре прошлого года в их городе фестиваль самодеятельной песни. С традициями своего клуба участники семинара познакомил председатель совета КСП Протвино Ю. Строганов.

На семинар каждый клуб представил концертные номера. Программа выступления КСП Калинин состояла из композиции по песням и репортажам Юрия Визбора. Было все — и эмоциональное исполнение, и умение держаться на сцене, и

прекрасное оформление световое, звуковое, слайдами. Об этом клубе рассказывал один из его руководителей Б. Полевода. Ребята девять лет работают при ДК «Металлист». Клуб многочисленный, деятельный. Газуемется, без активной поддержки областного отдела культуры и администрации ДК КСП не имел бы ни богатой материальной базы, ни тем более высокого звания — народного коллектива. В Дубну вместе с этим клубом приехали представители отдела культуры Калининской области, они дали высокую оценку организации семинара.

Дубненский КСП как всегда гостеприимно принимал гостей. В предыдущей публикации в еженедельнике уже рассказывалось о новичках и «старожилках» клуба, о его новой программе, посвященной творчеству Александра Дулова. Эта

программа была показана дубненцам в гостинице клуба 11 января, часть ее была представлена и на семинаре. Гости заинтересовались многоплановостью, разнообразием форм работы клуба, особенно работа с молодежью, о чем рассказала руководитель клуба О. Афонина. На семинаре наш клуб был самым молодым по составу.

Первый день семинара закончился традиционной для встреч КСП «чайханой»: за большими столами собрались гости и хозяева. Делились своими мнениями, высказывали пожелания, пели... Песен и желающих их исполнить было так много, что не хватало бы и недели, чтобы все услышать. Особенно радовали изумление и счастливые лица наших юных друзей. Едва ли они сразу поняли, что большинство этих поющих людей впервые видят друг друга, познакомились в Дубне — настолько объединила, сдружила всех самодеятельная песня. Но понять это, влиться в мир песенного братства было очень важно для новичков и нашего, и других клубов.

А на следующий день в правом холле Дома культуры «Мир» проходил концерт участников семинара, и слушатели тепло принимали авторов и исполнителей из Калинин, Серпухова, Протвино, Дубны. Два часа длился концерт, и вот настало время расставаться с друзьями. На площади у Дома культуры и затем на платформе у поезда — песни, слова благодарности, прощальные рукопожатия и снова песни.

Н. ЗОЛОТУХИНА.

Редактор А. С. ГИРШЕВА.

В. В. БАТЮНЯ

11 февраля 1986 года на 76-м году жизни скончался ветеран труда, бывший сотрудник Лаборатории ядерных реакций, член КПСС с 1943 года, БАТЮНЯ Владимир Васильевич. В. В. Батюня родился 27 апреля 1910 года в Вильно. Трудовую деятельность он начал в 1929 году на шахтах в Ленинске, затем работал на предприятиях Ленинграда, учился в Ленинградском политехническом институте.

В 1949 году В. В. Батюня приехал на работу в Дубну. Будучи специалистом в области высокочастотной техники, он участвовал в сооружении и пуске первого советского синхротрона. В. В. Батюня был одним из первых сотрудников, пришедших трудиться в Лабораторию ядерных реакций. За время работы в ЛЯР Владимир Васильевич активно участвовал в сооружении и пуске циклонов У-150, У-200, У-300. Он внес значительный вклад в создание высокочастотного генератора для циклофона У-400.

Много сил и энергии В. В. Батюня отдавал партийной работе. Он был пропагандистом, секретарем партийной организации, председателем методического совета парткома КПСС в ОИЯИ.

За успехи в трудовой и общественной деятельности В. В. Батюня награжден государственными наградами, отмечен почетными грамотами и благодарностями.

Светлая память о Владимире Васильевиче Батюне навсегда сохранится в сердцах его товарищей.

Дирекция,
партийное бюро,
профсоюзный комитет
Лаборатории ядерных реакций.

ОБЪЯВЛЕНИЯ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

19 февраля
18.30. Художественный фильм «Остановился поезд».

19.00. Новый цветной художественный фильм «Тапо нашего детства».

20.30. Творческая встреча с лауреатом всесоюзных и международных конкурсов Валентиной Пономаревой.

20 февраля
16.00. Университет профилактики. Тема занятия «Строительство и распределение жилищности в ОИЯИ».

19.00. Городской торжественный вечер, посвященный Дню Советской Армии.

21—23 февраля
18.30, 21.00. Новый цветной художественный фильм «Двойной капкан». Две серии.

22 февраля
13.30. С малышами в Дом культуры. Для малышей — сборник мультфильмов «Волшебный свисток», кукольный спектакль «Еще раз о Красной Шапочке».

15.00. Спектакль народного театра. А. Дударев «Вечер».

17.00. Вечер любительского фильма.
23 февраля

10.00. Пионерский праздник «Революционный держим шаг».

16.00. Концерт детской хоровой студии «Дубна» и академического хора, посвященный XXVII съезду КПСС.

24 февраля
18.30. Новый цветной художественный фильм «Двойной капкан». Две серии.

19.00. Художественный фильм «Коммунист».

ДОМ УЧЕНИХ

19 февраля
19.30. Художественный фильм «Они сражались за Родину». Две серии.

20 февраля
19.30. Концерт камерной музыки.

21 февраля
19.30. Лекция «Мир сегодня. Горячие точки планеты». Лектор — заведующий отделом МНД СССР В. Я. Воробьев.

Внимание водителей служебного и личного транспорта!

В связи с проведением Дня лыжника 23 февраля новая дорога от поста ГАИ до стелы с 10.00 до 14.00 будет закрыта.

К СВЕДЕНИЮ ЖИТЕЛЕЙ ГОРОДА

По инициативе городских советов общества охотников и общества охраны природы в период с 20 февраля по 20 марта будут проведены мероприятия, направленные на снижение чрезмерного количества на территории города врановых птиц (серых ворон и галок). Предусматривается, в частности, отстрел серых ворон специальной бригадой охотников под контролем ОВД в местах скопления птиц (с 21.00 до 23.00 в будние дни).



НАШ АДРЕС И ТЕЛЕФОНЫ:

Газета выходит
один раз в неделю
Тираж 4000 экз.

141980 ДУБНА, ул. Жолито-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,