

ДОБРЫЕ ДНИ

НАУКА
СОДРУЖЕСТВО
ПРОГРЕСС

Выходит
с ноября 1957 г.
СРЕДА
30 января
1980 г.
№ 5
(2495)
Цена 4 коп.

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

ПЯТИЛЕТКЕ — УДАРНЫЙ ТРУД

Названы победители

На совместном заседании бюро Дубненского ГК КПСС, исполкома городского Совета и бюро ГК ВЛКСМ подведены итоги социалистического соревнования предприятий и организаций города за IV квартал прошлого года и 1979 год.

Соревнуясь за досрочное выполнение плана и социалистических обязательств, предприятия и организации Дубны добились новых успехов. Во многом этому содействовало социалистическое соревнование, развернувшееся под девизом «Десять пятилеток — десять ударных трудовых вахт». Промышленными предприятиями города годовой план по выпуску валовой продукции и производительности труда выполнен на 100,1 процента и 103 процента соответственно. План по реализации продукции и выпуску большинства важнейших видов изделий выполнен досрочно — 26 декабря. По сравнению с 1975 годом объем валовой продукции увеличился на 36,4 процента, производительность труда — на 40,4 процента, что выше заданий пятилетнего плана. Выпущено продукции с государственным Знаком качества на сумму около 4 млн. рублей.

Успешно выполнили плановые задания и социалистические обязательства научно-исследовательские и конструкторские организации города.

Транспортниками города план IV квартала по объему перевозок в приведенных тонно-кило-

метрах выполнен на 106,1 процента, в целом за год — на 102,8 процента.

В сентябре прошлого года завершен государственный пятилетний план погрузки народнохозяйственных грузов коллективом железнодорожной станции Большая Волга.

Успешно справились с выполнением всех технико-экономических показателей и социалистических обязательств коллективы непромышленных предприятий — городского узла связи, горэлектросети, газораздаточной станции, Волжского района гидросооружений, комбината благоустройства.

Предприятия бытового обслуживания план по объему реализации бытовых услуг за квартал выполнили на 107,2 процента, за год — на 102,3 процента.

Торговыми организациями города план товарооборота за IV квартал выполнен на 104,7 процента, за год — на 102,6 процента.

Значительная работа по благоустройству и санитарному содержанию территории города проделана жилищно-коммунальными отделами и домоуправлениями. План за квартал в целом по городу выполнен, а по основным разделам (дорожное хозяйство, внешнее благоустройство) перевыполнен.

Победителями социалистического соревнования по итогам IV квартала стали:

по первой группе промышленных предприятий — коллектив завода «Тензор»;

по второй группе — коллектив завода ЖБИДК;

по группе транспортных предприятий — коллектив автотранспортного цеха объединения «Радуга»;

по группе непромышленных предприятий — коллектив Волжского района гидросооружений;

по группе предприятий бытового обслуживания — коллектив банно-прачечного комбината;

по группе торговых организаций — коллектив ОРСа ОИЯИ.

Среди строительных организаций первое место не присуждалось.

На совместном заседании бюро ГК КПСС, исполкома городского Совета и бюро ГК ВЛКСМ отмечена хорошая работа коллективов объединения «Радуга», хлебокомбината, железнодорожной станции Большая Волга, СТОА, газораздаточной станции, торгового, жилищно-коммунального управления ОИЯИ и др.

По итогам работы за 1979 год в Летопись трудовой славы города внесены коллективы ОРСа ОИЯИ, банно-прачечного комбината, Волжского района гидросооружений, транспортно-объединения «Радуга».

НА ВСТРЕЧУ ВЫБОРАМ

Честь и доверие

На прошлой неделе в Дубне состоялись заседания окружных избирательных комиссий, на которых проводилась регистрация кандидатов в депутаты Московского областного Совета народных депутатов.

Кандидатами в депутаты Московского областного Совета народных депутатов зарегистрированы: по избирательному округу № 91 — первый секретарь Дубненского ГК КПСС Григорий Иванович Крутенко, по избирательному округу № 92 — слесарь объединения «Радуга» Василий Егорович ЕГОРОВ, по избирательному округу № 93 — контролер завода «Тензор» Ни-

на Андреевна КАЖУК, по избирательному округу № 94 — член-корреспондент АН СССР, начальник сектора ЛТФ ОИЯИ Дмитрий Васильевич ШИРКОВ, по избирательному округу № 95 — директор Дубненского сельского профессионально-технического училища № 5 Николай Иванович СУДОРГИН.

Завершается регистрация кандидатов в депутаты Дубненского городского Совета народных депутатов.

В следующем номере газеты будет опубликован список кандидатов в депутаты Дубненского городского Совета.

СООБЩЕНИЕ

окружной избирательной комиссии по выборам в Верховный Совет РСФСР

Окружная избирательная комиссия Загорского избирательного округа № 65 по выборам в Верховный Совет РСФСР на основании статей 35 и 39 Закона РСФСР «О выборах в Верховный Совет РСФСР» зарегистрировала кандидатом в депутаты Верховного Совета РСФСР по Загорскому избирательному округу № 65 ЧУБЫКИНУ Надежду Владимировну, рождения 1942 года, беспартийную, гальваника Загорского электромеханического завода.

ТОВАРИЩИ ИЗБИРАТЕЛИ!

Исполнительный комитет Дубненского городского Совета народных депутатов доводит до вашего сведения, что с 3 по 23 февраля 1980 года на избирательных участках проводится проверка правильности внесения избирателей в списки.

Приглашаем вас ознакомиться со списком избирателей. Часы работы участковых избирательных комиссий: с 3 по 23 февраля ежедневно с 10 до 20 часов, в субботние и воскресные дни с 10 до 18 часов.

Исполком горсовета

● Репортаж в номер

В смене на У-400

На прошлой неделе перед входом на пульт ускорителя У-400 в Лаборатории ядерных реакций ежедневно загоралась надпись «Циклотрон работает». Днем в зале шли работы по совершенствованию узлов и систем ускорителя, вечером заступали в смену дежурные операторы.

Писать о сегодняшнем дне циклотрона У-400, когда позади яркие и торжественные моменты физического пуска, получения первого пучка ускоренных ионов, — значит рассказывать о будничной, внешне неприметной работе операторов, которые дежурят у пульта, методично меняют режимы работы ускорителя, выбирая оптимальные. Именно таким путем — «полуэмпирически», как выражается руководитель группы У-400 Георгий Гульбекян, определяется наиболее выгодный режим работы нового ускорителя. Данные записываются в оперативном журнале, и к концу смены столбик цифр вырастают на две-три страницы.

Телефон. Руководитель группы поднимает трубку, и по его ответам догадываюсь, что звонит Анатолий Иваненко, начальник вакуумной группы — кто же еще может в десять вечера интересоваться вакуумом в камере ускорителя?

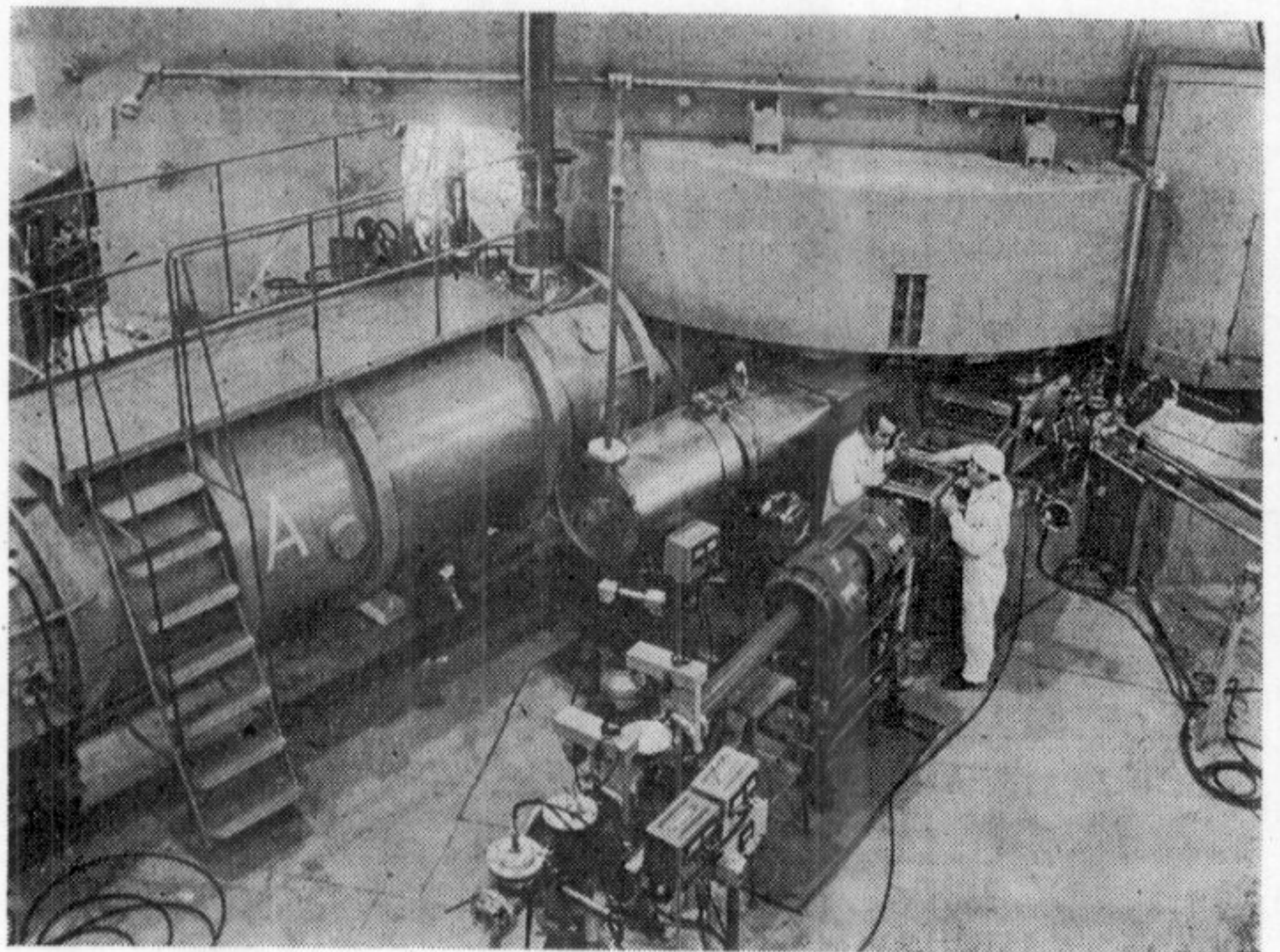
А скоро приходит на пульт и дежурный инженер-вакуумщик, и мы все вместе поднимаемся на магнит, где установлен азотный «танк» для заливки крио-

генной системы. Включается перекачка — и... происходит неожиданное. Магнитные клапаны, которые пропускают жидкий азот, работать отказываются. Происходит совершенно непредсказуемое — кто из создателей системы перекачки мог подумать, что она окажется в магнитном поле? Выход из затруднения находится быстро: с помощью подручных материалов экранируются клапаны — и система начинает работать.

Вакуумная система, смонтированная на ускорителе У-400, — предмет особого разговора, и рассказывать о том, как в камере ускорителя объемом 22 тысячи литров получают «космический» вакуум, надо очень долго.

...И снова включен пучок, и оператор следит за показаниями приборов, за непрерывно меняющимися на электронном табло цифрами — настройка продолжается. Сейчас на ускорителе пора, когда набирается статистика, необходимая для эффективной его эксплуатации в будущем. Тем более, что в декабре «на пучок» пришли физики — группа Г. М. Тер-Акопяна начала здесь эксперименты.

Сначала мне хочется посмотреть на пучок, а потом увлекуюсь разговором с Георгием. Он говорит об ускорителе, как о человеке, рассказывает о его характере, о том, что этот характер не сразу поймешь. Например, в Дармштадте на ускорителе тяжелых ионов из нескольких операторов лишь одному удается прлучать максимальную интенсивность пучков. И это несмотря на то, что работой ускорителя управляет комплекс вычислительных машин. В этом смысле У-400 гораздо надежнее и проще в обращении — уже сейчас он очень чуток и послушен в умелых руках. И да-



леко позади то время, когда «из груди железа родился ускоритель», и первые шаги «ребенка» становятся все увереннее.

В двенадцатом часу мы выходим из лаборатории. Для операторов Гульбекян оставил традиционный «манифест» с заданием на следующую смену. Снова — новые режимы, бесконечные измерения...

Такая работа интереснее, считает руководитель группы, чем там, где все известно, все отлажено, все тихо и спокойно. И дело не только в элементе новизны. Дело в вечном стремлении человека к штурму новых рубежей. Один из таких рубежей — У-400.

Е. МОЛЧАНОВ.
Фото Ю. ТУМАНОВА.

Лекции

для избирателей

Продолжает свою работу агитпункт, расположенный в здании школы № 4 (заведующий агитпунктом — инженер В. Т. Сидоров). Головной партийной организацией на этом избирательном участке является парторганизация Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ, помогают ей парторганизации лабораторий ядерных реакций и теоретической физики, автохозяйства Института. В дежурствах на агитпункте примут участие также агитаторы из школы № 4.

Для избирателей участка, обслуживаемого агитпунктом, проводятся встречи с учеными Объединенного института. Так, с лекцией о работе ученых Института в ЦЕРН, сотрудничестве ОИЯИ и ЦЕРН, посвященной 25-летию научного центра в Женеве, перед избирателями выступил кандидат физико-математических наук старший научный сотрудник Лаборатории ядерных проблем А. Г. Володько. Запланирована также встреча с академиком Б. М. Понтекорво, который расскажет, в частности, о деятельности Общества «СССР — Италия», членом которого он является. Депутат Дубненского городского Совета начальник отдела Лаборатории ядерных проблем А. Н. Синаев познакомил избирателей с планом социального развития Дубны. Лекцию по материалам ноябрьского (1979 г.) Пленума ЦК КПСС прочтет заместитель директора Лаборатории ядерных проблем профессор Л. И. Лапидус.

На базе агитпункта работает агитколлектив, возглавляемый инженером Лаборатории ядерных проблем Б. В. Филатовым.

В помощь агитаторам

В кабинете политпросвещения Лаборатории ядерных проблем организована выставка политической литературы к выборам в Верховный Совет РСФСР и в местные Советы народных депутатов РСФСР. На ней можно ознакомиться с Указом Президиума Верховного Совета РСФСР от 7 декабря 1979 года о назначении выборов, с решениями исполкома Московского областного Совета народных депутатов «Об образовании избирательных округов», «Об утверждении состава окружных избирательных комиссий по выборам в Московский областной Совет народных депутатов семнадцатого созыва», с положениями о выборах.

На выставке представлены «Конституция (Основной Закон) Союза Советских Социалистических Республик», сборник «КПСС о Советской Конституции». Речи, выступления, статьи и приветствия Генерального секретаря ЦК КПСС, Председателя Президиума Верховного Совета СССР товарища Л. И. Брежнева за период с ноября 1964 по октябрь 1977 года полностью или частично вошли в сборник «Вопросы развития политической системы советского общества». В них содержатся высказывания о коренных проблемах развития политической системы советского общества.

В журнале «Агитатор» (№ 24, 1979) можно прочитать статью А. Рашидова «До каждого избирателя» и ознакомиться с большим фактическим материалом под рубрикой «У нас — у них».

На выставке также представлены брошюры, рассказывающие о проведении выборов в Верховный Совет РСФСР и местные Советы народных депутатов.

З. ПОПОВА,
ответственная
за работу кабинета
политпросвещения ЛЯП.

ПОСТАНОВЛЕНИЕ ЦК КПСС — В ЖИЗНЬ
ОВЛАДЕВАТЬ ЭКОНОМИЧЕСКИМИ ЗНАНИЯМИ

Важнейшей особенностью нынешнего учебного года в школах коммунистического труда является то, что он проходит на завершающем этапе X пятилетки, в период подготовки к 110-й годовщине со дня рождения Владимира Ильича Ленина.

В нынешнем учебном году сеть экономического образования в ОИЯИ включает 123 группы, в которых занимаются 2866 человек. Во всех звеньях экономической учебы работают политически грамотные пропагандисты, 61 процент пропагандистов — члены КПСС. Для повышения эффективности и действенности работы всех звеньев президиум ОМК профсоюза проводит смотр-конкурс на лучшую постановку учебно-воспитательной работы в школах коммунистического труда.

Первые занятия были посвящены теме «Ленинизм — революционное знамя нашей эпохи». Заключительная тема обучения — «Дело Ленина живет и побеждает». Важно, чтобы слушатели наряду с общетеоретическими вопросами проанализировали различные стороны деятельности своих трудовых коллективов, процесс совершенствования социалистических общественных отношений и воспитания нового человека, еще глубже осознали значение и ответственность своей повседневной работы, непосредственного уча-

стия в претворении в жизнь ленинских идей и планов партии. На занятиях целесообразно еще раз обратить внимание слушателей на необходимость глубокого осмысления важнейших положений постановления ЦК КПСС «О дальнейшем улучшении идеологической, политико-воспитательной работы», его значения и путей претворения в жизнь. В школах коммунистического труда, где в течение двух последних лет изучается курс «Передовой опыт повышения эффективности производства и качества работы», особое внимание следует обратить на изучение работ В. И. Ленина «Как организовать соревнования?», «Очередные задачи Советской власти» и «Великий почин». Главная задача при проведении занятий состоит в том, чтобы максимально приблизить слушателей к изучению ленинских работ, добиться глубокого понимания применения ленинских положений в условиях развитого социализма, мобилизовать слушателей на борьбу за повышение эффективности общественного производства. Изучение ленинских работ завершится выступлениями слушателей по наиболее важным вопросам пройденных тем, подготовленным на основе самостоятельной работы над произведениями В. И. Ленина.

Часы занятий, отведенные на

изучение передового опыта, должны быть использованы также для анализа новых инициатив и починов передовых коллективов. В практической деятельности рабочих и служащих очень важны знания, приобретенные при изучении курса «Передовой опыт повышения эффективности производства и качества работы».

«Развивая дальше экономическое образование, — говорил тов. Л. И. Брежнев, — мы должны позаботиться о том, чтобы оно в максимальной степени способствовало повсеместному распространению передового опыта организации труда, внедрению в производство достижений науки и техники».

Одна из важнейших задач учебного года — обеспечить широкое разъяснение и изучение постановления ЦК КПСС «О дальнейшем совершенствовании хозяйственного механизма и задачах партийных и государственных органов», а также постановления ЦК КПСС и Совета Министров СССР «Об улучшении планирования и усилении воздействия хозяйственного механизма на повышение эффективности производства и качества работы», материалов ноябрьского (1979 г.) Пленума ЦК КПСС.

В связи с этим во всех школах коммунистического труда проводятся специальные занятия по

таким темам: повышение уровня плановой работы, укрепление хозрасчета, усиление роли экономических рычагов, стимулирования и др.

В школах системы экономического образования необходимо усилить внимание к вопросам воспитания коммунистической морали и нравственности, правовой и атеистической пропаганды. Экономическое образование трудящихся — важная задача профсоюзов. Поэтому местные комитеты профсоюза должны организовать методические советы и принять активное участие в работе школ коммунистического труда, постоянно рассматривать на своих заседаниях ход обучения в сети экономического образования.

Претворяя в жизнь постановление ЦК КПСС «О дальнейшем улучшении идеологической, политико-воспитательной работы», следует всемерно добиваться повышения качества и результативности учебно-воспитательного процесса в школах коммунистического труда, что должно найти свое самое яркое выражение в успешном выполнении и перевыполнении заданий X пятилетки, в трудовых успехах в честь ленинского юбилея.

Г. РЫКОВ,
заместитель председателя
ОМК профсоюза.

На хорошем уровне

На заседании партийного бюро Лаборатории ядерных проблем был заслушан отчет о работе штаба гражданской обороны лабораторий.

Одним из основных направлений нашей работы в прошлом учебном году были подготовка и проведение учений гражданской обороны. Учения получили высо-

кую оценку присутствовавших на них представителей штаба гражданской обороны Института.

Большая работа проводилась также по улучшению учебно-материальной базы, повышению уровня политико-воспитательной работы и пропаганды знаний по гражданской обороне. Были вновь оборудованы два учебных класса, оформлен уголок гражданской обороны в корпусе № 2 и обновлен уголок в помещении цеха опытного производства. Проведено семь лекций, бесед

и докладов, продемонстрированы три кинофильма по гражданской обороне. Деятельность штаба и формирований гражданской обороны освещалась в боевых листках и на фотостендах.

В конце учебного года состоялось собрание актива гражданской обороны лабораторий, на котором были подробно обсуждены итоги работы в 1979 году и задачи на 1980 год. На нем выступил также начальник штаба гражданской обороны Института А. С. Иванов. Он отметил

высокий уровень работы по гражданской обороне в нашей лаборатории, внес ряд конкретных предложений по ее дальнейшему развитию.

По результатам проверки работы системы гражданской обороны и выполнения социалистических обязательств коллектив Лаборатории ядерных проблем занял третье призовое место среди подразделений I группы.

Н. ЗАПЛАТИН,
начальник штаба
гражданской обороны
Лаборатории ядерных проблем.



«17 января в конференц-зале Лаборатории ядерных проблем состоится комсомольское собрание. Повестка дня: 1. О проведении Всесоюзной Ленинской проверки к 110-й годовщине со дня рождения В. И. Ленина. 2. О научно-производственной деятельности комсомольцев ЛЯП в 1979 году».

Вроде бы обычное объявление об обычном, рабочем комсомольском собрании. Но обсуждение вопросов повестки дня проходило в совершенно необычной, особой атмосфере. Дело в том, что на этом собрании проработали с Всесоюзным Ленинским Коммунистическим Союзом Молодежи четверо комсомольцев Лаборатории ядерных проблем.

Один за другим поднимаются они на сцену: Андрей Коренчен-

Награда — комсомольский билет

ко — член бюро ВЛКСМ первичной комсомольской организации, признанный лучшим комсомольцем своей группы по итогам IV квартала 1979 года; Валерий Матафонов — в школе комсорг класса, секретарь первичной комсомольской организации во время учебы в политехническом институте, член бюро ВЛКСМ отдела в Лаборатории ядерных проблем; Владимир Сидоров — в студенческие годы член бюро ВЛКСМ потока, в Институте комсорг, член бюро ВЛКСМ Лаборатории ядерных проблем, член комитета ВЛКСМ в ОИЯИ; Александр Ноздрин — в МИФИ член комсомольского оперативного отряда, член бюро ВЛКСМ Лаборатории ядерных проблем, член комитета ВЛКСМ в ОИЯИ, секретарь комсомольской организации Лаборатории ядерных проблем, награжденный грамотами комитета ВЛКСМ в ОИЯИ, гор-

кома и обкома комсомола и представленный к награждению грамотой ЦК ВЛКСМ.

Все четверо стоят немного смущенные, взволнованные. Полтора десятка лет работы в комсомоле, и сейчас — прощание. Еще перед новым годом обратились они в бюро ВЛКСМ лаборатории с просьбой оставить им комсомольские билеты. И вот зачитывается решение о том, что за большую работу в комсомоле билеты членов ВЛКСМ оставлены им на память. Под добрые, долго не смолкающие аплодисменты поздравляет Андрея Коренченко, Валерия Матафопова, Владимира Сидорова и Александра Ноздрина и вручает им билеты Лев Иосифович Лапидус — один из первых секретарей комсомольской организации в годы создания научного центра в Дубне, ныне заместитель директора Лаборатории ядерных проблем.

Последнее комсомольское собрание. Немного грустно, но раз-

ве не примечательно то, что, уходя из рядов ВЛКСМ, как самую большую награду комсомольцы берут с собой свои комсомольские билеты, что память о комсомоле для них необходима в дальнейшей жизни! Несмотря на то, что комсомольским билетом является такое желание. Ведь именно в комсомоле, отмечалось на XXV съезде КПСС, молодые люди активно приобщаются к сознательному участию в коммунистическом строительстве, готовы искренне, горячо откликнуться на любые хорошие начинания. «Мы хотим, — подчеркивал в отчетном докладе тов. Л. И. Брежнев, — чтобы энтузиазм, живость ума, молодая энергия оставались у наших людей на всю жизнь. Этому должен способствовать комсомол, это должно быть его важной заботой».

...Аплодирует зал, присоединяются к своим товарищам, спустившись со сцены, четверо комсомольских активистов. И снова вспоминаются короткие строки заявления: «Прошу оставить мне комсомольский билет...».

В. МЕРЗЛЯКОВ.

Для обмена опытом

Уже не первый год методический совет при парткоме КПСС в ОИЯИ использует в практике своей работы проведение открытых занятий в кружках и семинарах системы политического образования. Недавно такое занятие состоялось в комсомольском кружке ЛВТА, изучающем курс «Основы правовых

знаний», руководитель — инженер А. П. Иерусалимов.

На открытом занятии присутствовали и о. заведующего кабинетом политпросвещения парткома КПСС в ОИЯИ В. М. Осokin, председатель методсовета В. В. Батюня, руководитель комсомольской секции методсовета М. Х. Ханхасаев, члены методсовета, комитета ВЛКСМ в ОИЯИ, руководители кружков и семинаров из других лабораторий.

На занятии были рассмотрены

главные принципы советского судопроизводства, вопросы участия депутатов в проверке соблюдения законов, основные положения Закона о прокуратуре СССР. Сообщения по этим темам подготовили Б. Е. Колесов, депутат горсовета, член комиссии по охране природы М. А. Петрова, Н. Н. Волкова.

К каждому сообщению пропагандист делал краткое выступление, подводя итоги, он приводил примеры, более полно раскрывающие тему выступления, де-

мократический гуманный характер советских законов.

При обсуждении занятия было отмечено, что оно прошло на хорошем методическом уровне, и пропагандист, и слушатели серьезно отнеслись к его подготовке. Однако в дальнейшей работе пропагандисту следует привлекать слушателей кружка к более активному обсуждению вопросов, использовать наглядные пособия, связывать изучаемую в кружке тематику с конкретными задачами коллектива.

А. САШИНА.

ВЫСОКАЯ НАГРАДА РОДИНЫ

А. А. Логунов окончил Московский государственный университет. В 1954—1956 гг. работал в МГУ, в 1956—1963 гг. работал в Лаборатории теоретической физики Объединенного института ядерных исследований, в 1963—1974 гг. — директор Института физики высоких энергий (Серпухов), в настоящее время — его научный руководитель. А. А. Логунов — вице-президент АН СССР, с 1977 года — ректор Московского государственного университета.

Научные работы А. А. Логунова посвящены квантовой теории поля и физике высоких и сверхвысоких энергий, теории дисперсионных соотношений, изучению процессов глубоко неупругого взаимодействия адронов, закономерностей множественного рождения частиц при сильных взаимодействиях. А. А. Логуновым были развиты общие методы, дающие возможность обосновать применимость дис-

УКАЗОМ ПРЕЗИДИУМА ВЕРХНЕГО СОВЕТА СССР ЗВАНИЕ ГЕРОЯ СОЦИАЛИСТИЧЕСКОГО ТРУДА С ВРУЧЕНИЕМ ОРДЕНА ЛЕНИНА И ЗОЛОТОЙ МЕДАЛИ «СЕРП И МОЛОТ» ПРИСВОЕНО АКАДЕМИКУ ЛОГУНОВУ АНАТОЛИЮ АЛЕКСЕЕВИЧУ — ВИЦЕ-ПРЕЗИДЕНТУ АКАДЕМИИ НАУК СССР, РЕКТОРУ МОСКОВСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ М. В. ЛОМОНОСОВА, ЛАУРЕАТУ ЛЕНИНСКОЙ И ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРЕМИИ.

персионных соотношений к обширному классу процессов, впервые сформулированы дисперсионные соотношения для процессов фоторождения мезонов и процессов с виртуальными частицами. А. А. Логуновым был предложен новый эффективный метод рассмотрения релятивистской задачи двух частиц, нашедший широкое применение в квантовой электродинамике и для описания рассеяния адронов при высоких энергиях. Он установил ряд важных соотношений между характеристиками физических процессов при предельно высоких энергиях, разработал новый подход к пробле-

ме множественного рождения частиц при высоких энергиях. Им предложена и развита полевая теория гравитации, позволяющая описать всю имеющуюся совокупность гравитационных экспериментов.

В приветственной телеграмме, направленной академику А. А. Логунову от имени дирекции и международного коллектива Объединенного института ядерных исследований, говорится:

Глубокоуважаемый Анатолий Алексеевич! Дирекция и весь коллектив Объединенного института ядерных исследований го-

рячо и сердечно поздравляют Вас с высокой правительственной наградой — присвоением звания Героя Социалистического Труда за большие заслуги в развитии науки и подготовке высококвалифицированных кадров. Вы внесли и вносите неоценимый вклад в развитие фундаментальных исследований основополагающими трудами по теоретической физике, известными мировой научной общественности. Ваша неутомимая деятельность играет большую роль в научном прогрессе стран социализма. Нам особенно приятно поздравить Вас, выдающегося советского ученого, крупного организатора науки и высшего образования, как признанного руководителя новой области естествознания — физики высоких и сверхвысоких энергий. Примите наши искренние пожелания крепкого здоровья, больших радостей и новых успехов на благо науки.

Информация Дирекции ОИЯИ

23 января исполнилось 225 лет Московскому государственному университету — флагману советских вузов, крупнейшему в мире центру науки и образования. В юбилейных торжествах приняли участие директор ОИЯИ академик Н. Н. Боголюбов и другие ученые Института.

В адрес ректора МГУ имени Ломоносова академика А. А. Логунова дирекция ОИЯИ направила поздравительную телеграмму, в которой, в частности, говорится: «Московский университет снискал поистине мировую славу как центр образования и науки, многие выпускники которого составляют гордость современной культуры. Интернациональный коллектив Объединенного института ядерных исследований благодарен университету за подготовку большого числа высококвалифицированных специалистов, работающих как в нашем Институте, так и в научных центрах стран-участниц. Большой вклад вносят сотрудники университета в развитие сотрудничества на благо науки стран социализма. Шлем ученым, педагогам, студентам, всем сотрудникам МГУ пожелания дальнейших успехов». Телеграмму от имени коллектива ОИЯИ подписали Н. Н. Боголюбов, И. Златев, М. Свинский.

С 4 по 9 февраля Центральный институт ядерных исследований АН ГДР проводит в Дрездене Международную конференцию «Атомные ядра в экстремальных условиях». Для участия в работе конференции в Германскую Демократическую Республику выезжает делегация ОИЯИ, в которую входят 20 ведущих ученых и специалистов Института.

Вопросы, которые будут обсуждаться на конференции, включают такие актуальные направления современной ядерной физики, как структура ядер в высоковозбужденных состояниях, физика тяжелых ионов, физика промежуточных энергий и ядерные реакции при высоких энергиях и ряд других.

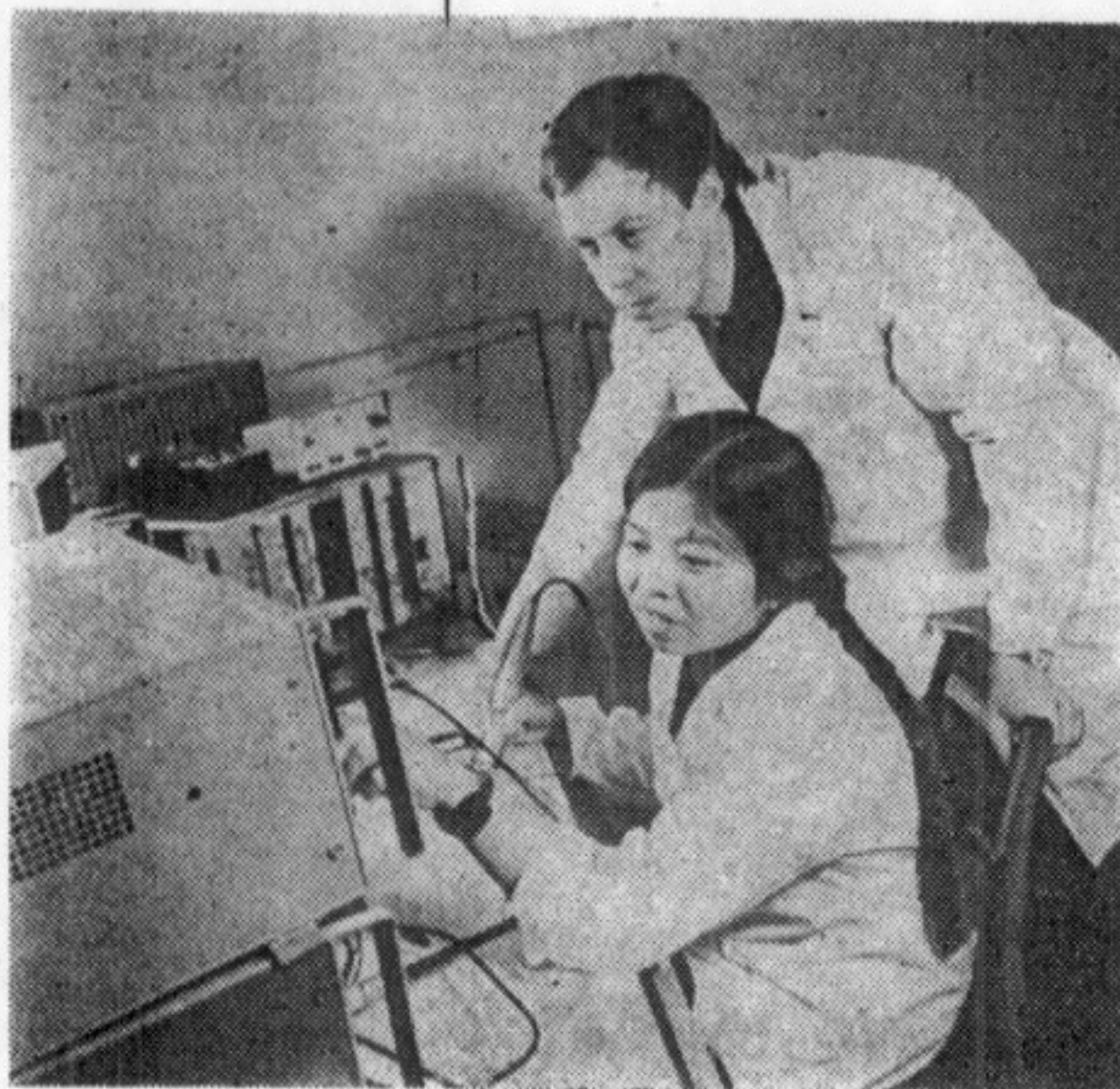
Ученые Объединенного института ядерных исследований сделают на конференции ряд докладов по материалам исследований, ведущихся в лабораториях Института.

С 16 по 18 января в Дубне проходило расширенное заседание комиссии по пакетам прикладных программ Координационного комитета по вычислительной технике Академии наук СССР, посвященное текущему состоянию и перспективам разработки пакетов прикладных программ. В заседании, проходившем под председательством академика А. А. Дородницына (заместитель председателя — академик А. А. Самарский), приняли участие около семидесяти специалистов из научных организаций Москвы, Ленинграда, Киева, Вильнюса, Новосибирска и других городов Советского Союза. Ученые Объединенного института ядерных исследований сделали на заседании пять докладов из двадцати восьми.

НАРОДНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ЕСТЕСТВОНАУЧНЫХ И НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ЗНАНИЙ

Профессор А. А. Тяпки прочтет лекцию «Участие математиков в создании общей теории относительности».

Лекция состоится в четверг, 31 января, в 17.30 в аудитории им. Д. И. Блохинцева (4-й этаж ЛТФ).



Большой интернациональный коллектив трудится в отделе новых научных разработок ЛВЭ. Сотрудники из разных стран-участниц Института занимаются здесь разработкой и созданием уникальной аппаратуры для обеспечения физических экспериментов, которые проводятся в Лаборатории высоких энергий.

С мая 1977 года работает в отделе вьетнамская сотрудница Нгуен Тхи Ша, приехавшая в Дубну из ханойского Института физики. Она внесла большой вклад в разработку серии наносекундных логических блоков с цифровым управлением, выпуск которых осваивается в настоящее время Опытным производством ОИЯИ. Нгуен Тхи Ша принимала активное участие в отладке электронной аппаратуры и запуске в Институте физики высоких энергий (Протвино) установки ТАУ.

За высокие научно-производственные достижения Нгуен Тхи Ша неоднократно премировалась и выдвигалась на доску Почета отдела новых научных разработок. Ее отличают скромность, добросовестность и высокое чувство ответственности за порученное дело.

На снимке: Нгуен Тхи Ша и младший научный сотрудник ОИЯИ А. М. Парфенов исследуют разработанную схему.

Фото Н. ПЕЧЕНОВА.

Меридианы сотрудничества

Копенгаген— Дубна

Для участия в совместных теоретических исследованиях из Института Нильса Бора в Копенгагене прибыл доктор Енс Банг. Датский физик мог бы отметить юбилей сотрудничества с Дубной: он поддерживает контакты с физиками-теоретиками Объединенного института ядерных исследований уже 20 лет.

Чем привлекает датского ученого Дубна? Прежде всего — эффективностью совместных работ, но еще и тем, что в ОИЯИ много ученых, с которыми можно обсудить интересующие проблемы. По мнению доктора Банга, здесь хорошая творческая атмосфера. Теоретическая физика — это коллективная работа ученых многих стран. А для дискуссий нужны принципиальные дружеские отношения, умение говорить правду. Такая обстановка имеется в Дубне.

Е. Банг и его коллеги работают сейчас над теоретическими проблемами ядерных реакций с тяжелыми ионами. Это очень быстро развивающаяся область физики — как экспериментальной, так и теоретической.

Физики ОИЯИ также неоднократно выезжали в Институт

Нильса Бора и считают свои визиты в этот известный научный центр очень полезными.

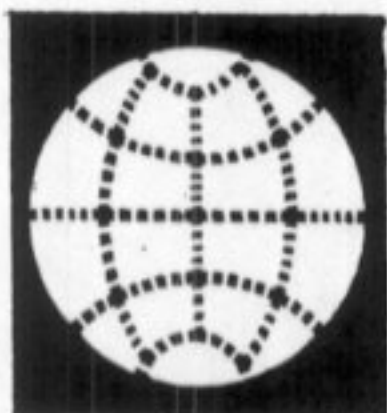
Олбани— Дубна

В Объединенный институт ядерных исследований из Университета в Олбани (штат Нью-Йорк) прибыл американский физик доктор Чарлз Кармак. В течение полугода он будет принимать участие в эксперименте на установке «Кристалл», который проводится на ускорителе протонов в Институте физики высоких энергий.

Как уже сообщалось, первые эксперименты на установке «Кристалл» были проведены в сотрудничестве с американскими физиками на синхротроне в Дубне на совместно созданной аппаратуре. Кроме физиков Университета в Олбани, в них активное участие принимали ученые из Национальной ускорительной лаборатории в Батавии.

Совместные исследования в Дубне увенчались большим успехом. Было показано, что с помощью изогнутого монокристалла можно эффективно отклонять траектории заряженных частиц. Это явление может иметь большое научно-техническое значение.

В. ШВАНЕВ.



Дубна— Гренобль

Старший научный сотрудник Лаборатории нейтронной физики ОИЯИ Иренеуш Натканец вылетел в Гренобль (Франция) для проведения совместных экспериментов на реакторе Института имени Лауэ-Ланжевена. С этим международным научным центром, членами которого являются Франция, Великобритания и ФРГ, несколько лет тому назад был подписан Протокол о сотрудничестве, выполняются совместные исследования, осуществляется обмен учеными. В 1978 году в Институте им. Лауэ-Ланжевена три месяца работали заместитель директора Лаборатории нейтронной физики В. И. Луциков и начальник сектора той же лаборатории В. В. Голиков.

Во время своей командировки в течение месяца И. Натканец будет принимать участие в выполнении двух работ: исследование низкотемпературной структуры кристалла нафталина и изучение динамики кристалла антрацена. В беседе с корреспондентом польский физик сказал, что совместные работы на реакторе с высо-

ким потоком нейтронов в Гренобле являются логическим продолжением работ, выполненных на импульсном реакторе ИБР-30 в Дубне. С вводом в строй ИБР-2, мощность которого будет примерно в 200 раз выше мощности ИБР-30, эти работы будут частично перенесены в Дубну. Импульсные реакторы в Дубне и высокопоточный реактор в Гренобле, сказал далее И. Натканец, имеют свои особенности и преимущества. Одни работы могут быть выполнены в Дубне, другие — в Гренобле. Это подчеркивает пользу сотрудничества в данной области.

Польский физик впервые был командирован из Дубны в Гренобль в 1972 году на полгода, затем он еще дважды — из Дубны и Кракова выезжал в Институт им. Лауэ-Ланжевена.

Говоря о программе научных исследований, И. Натканец отметил, что, изучая кристаллы нафталина и антрацена, ученые получают представление о так называемых молекулярных кристаллах, широко распространенных в природе. Это своеобразные модельные вещества, служащие для проверки существующих теорий межмолекулярных взаимодействий. Они более сложные, чем ионные и металлические кристаллы. А для изучения сложных кристаллов, естественно, нужны более мощные пучки нейтронов и более сложная экспериментальная аппаратура.

Работать по-ударному, творчески

Итогом работы коллектива Лаборатории высоких энергий в 1979 году и задач на 1980 год в свете решений XXV съезда КПСС, постановления ноябрьского (1979 г.) Пленума ЦК КПСС было посвящено открытое партийное собрание, состоявшееся 23 января. С докладом перед коммунистами, научно-производственным активом лаборатории выступил директор ЛВЭ член-корреспондент АН СССР А. М. Балдин.

Докладчик отметил значительные успехи, достигнутые в 1979 году коллективом лаборатории в исследованиях на переднем крае физики элементарных частиц и релятивистской ядерной физики, в развитии методики экспериментов, охарактеризовал основные научно-исследовательские и научно-методические результаты, полученные коллективом лаборатории. С трибуны собрания были названы имена сотрудников лаборатории, внесших наибольший вклад в достижения коллектива.

Одной из главных задач 1980 года директор лаборатории назвал работы по созданию систем медленного вывода в корпусе 205. Он отметил, что в этом году должна начаться нормальная эксплуатация корпуса. Сотрудникам лаборатории предстоит также принять участие в работах по проектам ускорительного комплекса тяжелых ионов и ускорительно-накопительного комплекса. Наряду с этим, подчеркнул А. М. Балдин, следует максимально использовать возможности базовой установки лаборатории — синхрофазотрона

для проведения актуальных исследований по релятивистской ядерной физике. Эксперименты в этой области, проводящиеся учеными Дубны, вызывают большой интерес во многих лабораториях мира.

А. М. Балдин отметил авангардную роль коммунистов лаборатории в осуществлении планов и заданий 1979 года, в мобилизации коллектива ЛВЭ на выполнение напряженных социалистических обязательств.

В обсуждении доклада приняли участие начальник научно-экспериментального методического отдела М. Д. Шафранов, секретарь цеховой партийной организации научно-экспериментального отдела водородных камер, старший инженер И. В. Бо-

гуславский, оптик цеха опытно-экспериментального производства А. Ф. Гончарук, начальник сектора бесфильмовых камер Ю. В. Заневский, начальник сектора научно-экспериментального отдела синхрофазотрона И. Б. Иссинский, секретарь цеховой партийной организации этого же отдела, старший инженер Ю. В. Простимкин, секретарь партийного бюро ЛВЭ А. Д. Коваленко.

Выступающие сосредоточили внимание на вопросах, которые будут решаться в этом году, призвали сделать 1980 год, завершающий год пятилетки, годом ударной работы, работы по-ленински. Так, рабочие цеха опытно-экспериментального производства ЛВЭ выступили с инициативой обработать каждому сотруднику в нерабочее время один день на строительстве здания пристройки к мастерским с целью улучшения условий труда и повышения культуры производства.

В принятом решении участники собрания наметили ряд мероприятий, направленных на повышение эффективности научных исследований и методических разработок, определили главные направления работы коллектива ЛВЭ на этот год. Собрание также поддержало инициативу рабочих депю Москва-Сортировочная провести в честь 110-й годовщины со дня рождения В. И. Ленина коммунистический субботник и ознаменовать день Красной субботы наивысшей производительностью труда.

В. БОГДАНОВ,
зам. секретаря партбюро ЛВЭ.

ЛАБОРАТОРИЯ ВЫСОКИХ ЭНЕРГИЙ.

ПРАВООБЛАДАТЕЛЬСКИЕ СОРЕВНОВАНИЯ

На расширенном заседании местного комитета Лаборатории высоких энергий подведены итоги социалистического соревнования коллективов лаборатории в четвертом квартале 1979 года.

Первое место решено присудить научно-экспериментальному электронному отделу. Сотрудники отдела внесли наибольший вклад в выполнение социалистических обязательств лаборатории. Наиболее яркие примеры деятельности этого отдела — результаты, полученные в прошедшем году по отклонению протонов монокристаллами (руководитель Э. Н. Цыганов), работа, проведенная сектором В. А. Никитина по выяснению вкладов различных механизмов в дифракционную диссоциацию протонов. Большую работу выполнил сектор М. Ф. Лихачева по накоплению и обработке данных, полученных с помощью спектрометра БИС-2 по программе поиска узких резонансов в пучке нейтронов серпуховского ускорителя. Результаты работ сотрудников отдела отражены в восьми публикациях, нескольких изобретениях и рационализаторских предложениях.

Производственная комиссия местного комитета отметила активное участие сотрудников НЭО в работе дружины по охране общественного порядка, активную помощь в строительстве новой столовой и корпуса 205 и других делах.

Научно-экспериментальный отдел синхрофазотрона занял в соревновании второе место. Сотрудники этого отдела обеспечили работу синхрофазотрона на физический эксперимент в течение 4202 часов за год, при годовом обязательстве — 4150 часов. Сверх обязательств ускоритель работал на экономичной энергии. Выполнение этой программы потребовало значительного напряжения усилий сотрудников отдела — летом ускоритель не работал в течение пятидесяти дней в связи с заносом песком водозабора.

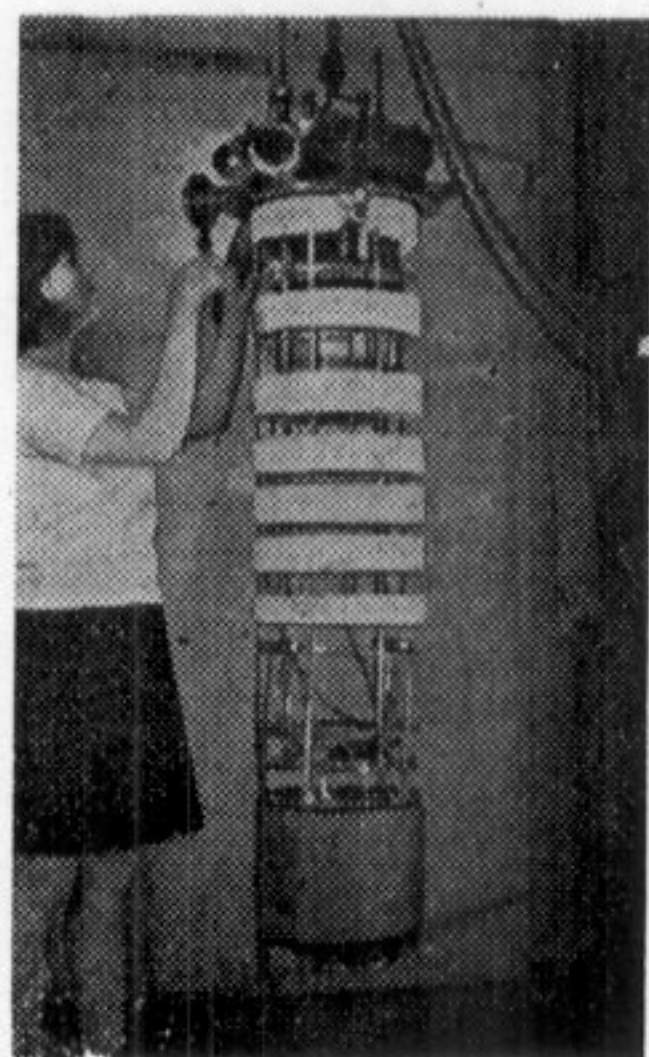
В отделе также завершены эксперименты по получению

ионов ксенона-48 в источнике «Крион-2». Ионы со столь высоким зарядом получены впервые. В отделе разработан режим совместной работы двух каналов медленного вывода в одном цикле ускорения — в диапазоне средних и высоких энергий. Этот режим существенно расширяет возможности использования синхрофазотрона в эксперименте.

Третье место в социалистическом соревновании занял научно-экспериментальный камерный отдел. Коллектив этого отдела совместно с другими подразделениями ЛВЭ провел большую работу по получению экспериментального материала на однометровой водородной пузырьковой камере и пропановой пузырьковой камере (руководители Ю. А. Троян, М. И. Соловьев). Получены данные обработки по характеристикам центральных столкновений релятивистских ядер с ядрами (ответственный В. Г. Гришин). Результаты своей деятельности отдел представил в двенадцати публикациях. Сотрудники отдела активно участвуют в рационализаторской деятельности, а в конце года зарегистрировано открытие, один из авторов которого — сотрудник НЭО.

Хороших результатов в социалистическом соревновании добились и другие подразделения ЛВЭ, среди которых следует отметить административно-хозяйственные подразделения (начальник Н. И. Кочерыжкин), отдел новых научных разработок (начальник И. Ф. Колпаков), научно-экспериментальный отдел радиотехники (начальник К. В. Чехлов), отдел экспериментальной электрофизической аппаратуры (начальник С. А. Аверичев).

Б. ГУСЬКОВ,
председатель производственно-массовой комиссии
местного комитета ЛВЭ.



В секторе № 4 научно-исследовательского криогенного отдела ЛВЭ под руководством И. Н. Гончарова ведутся работы по исследованию влияния облучения высокоэнергичными частицами на сверхпроводники.

На снимке: старший инженер Л. В. Петрова ведет подготовку сверхпроводящего соленоида к очередному эксперименту.

Фото Н. ПЕЧЕНОВА.

Получено 60 000 фотографий

В ЛВЭ в течение многих лет функционирует физическая установка с однометровой жидководородной пузырьковой камерой. Этот прибор сочетает в себе одновременно детектор заряженных частиц и чистую протонную мишень, что позволяет с высокой точностью изучать процессы множественного рождения частиц, взаимодействия ускоренных до релятивистских энергий ядер с нуклонами, получать ценные данные как для теории, так и для анализа экспериментов с участием различных ядер.

Однометровая водородная камера работала в пучках P^+ -мезонов, протонов, нейтронов, ядер дейтерия и гелия-4 (альфа-частиц) различных энергий. На ней получено уже более 1,5 миллиона фотографий.

В связи с развитием в Лаборатории высоких энергий релятивистской ядерной физики важно было получить пучок ядер, имеющих импульс не менее 4—4,5 ГэВ/с в расчете на нуклон. По нашим оценкам, единственную реальную возможность выполнить это условие могла дать работа с пучком ядер гелия-3, получаемых от стриппинга ускоренных до максимальной энергии ядер гелия-4 на легкой водородосодержащей мишени. Такой вариант оказался экономичным — не надо было переводить установку в другой павильон и создавать новый канал транспортировки частиц, а требовалось только соблюдение определенного соотношения между энергией ускоряемых ядер гелия-4 и величиной импульса ядер гелия-3, на который настраивался канал.

Методика получения пучка гелия-3 с такой энергией в направлении быстрого вывода на синхрофазотроне еще ни разу не была опробована. Поэтому, чтобы получить пучок с нужными характеристиками, необходимо было мобилизовать усилия нескольких отделов. В работах по формированию нового пучка приняли участие сотрудники научно-экспериментального отдела водородных камер, научно-исследовательского криогенного отдела, научно-экспериментального методического отдела, отделов синхрофазотрона, радиотехники, научно-инженерного электротехнического и энерготехнологического отделов.

Благодаря умелым действиям руководителя группы А. Д.

Кириллова, инженеров Р. Т. Малашкевич и С. Н. Неждановой совместно с группой диспетчеров и старшим инженером В. И. Волковым задача по формированию пучка была решена достаточно успешно. Этот сеанс явился одним из сеансов, в котором проверялась усовершенствованная установка для получения стереофотографий на 50-миллиметровой пленке. Разработка новых систем проводилась под руководством старшего научного сотрудника Э. В. Козубского, инженера В. П. Сергеева, руководителя группы Ю. В. Куликова, инженера В. К. Алексеева и профессора Э. М. Лифшица (ЛИТМО). Опыт показал, что в конструкции заложены хорошие идеи, а узлы, изготовленные в мастерских ЦОЭП ЛВЭ и научно-экспериментального камерного отдела, налаженные старшим инженером В. Н. Алмазовым, механиками В. С. Смирновым и В. Н. Волковым, выдержали длительные сеансы непрерывной работы.

Охлаждение и заполнение камеры жидким водородом проводилось по новой, ускоренной технологии. Опыт руководителя группы Э. В. Комогорова, начальников смен А. А. Абрамова, П. М. Пятибратова и бригады механиков во главе с Ю. С. Чуркиным помогли подготовить камеру вовремя. Своевременное обеспечение сеанса фотопленкой — заслуга инженера А. А. Баранова. Однако начавшийся грипп грозил сорвать сеанс, и к нам на помощь пришли не только сотрудники отделов, ответственных за эксплуатацию ВПК-100, но и инженеры группы Н. А. Коржева — А. Н. Зубарев и А. Г. Кочуров, заменившие начальников смен электронного пучка.

Благодаря высокой ответственности руководителей отделов и коллективов, участвовавших в сеансе, годовое задание и социалистическое обязательство ЛВЭ выполнены в срок — получено более 60 000 фотографий, которые теперь предстоит обработать физическим группам лабораторий Дубны, Варшавы, Кошице, Москвы, Страсбурга, Тбилиси.

В. ГЛАГОЛЕВ,
Р. ЛЕБЕДЕВ,
руководители эксперимента.

Материал подготовлен общественной редколлекцией ЛВЭ. Ответственный за выпуск **И. Н. ГОНЧАРОВ.**

ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Одним из существенных достижений отдела синхрофазотрона ЛВЭ в прошлом году была разработка режима совместной работы двух каналов медленного вывода в одном цикле ускорения — в диапазоне средних и высоких энергий.

В 1978 году на синхрофазотроне был отработан режим медленного вывода пучков ядер в диапазоне энергий 200—400 МэВ/нуклон, предназначенный для более эффективного проведения фундаментальных и прикладных исследований. На выведенном пучке ядер гелия проведены физические эксперименты. Однако во время работы основного канала вывода (наиболее распространенный сейчас режим работы синхрофазотрона) при существовавшей схеме питания выводных устройств медленный вывод ядер средних энергий был невозможен. Это обстоятельство ограничивало

проведение экспериментов на первичных пучках ядер средних энергий.

В 1979 году на ускорителе проведен комплекс мероприятий, позволивших осуществить режим совместного функционирования в одном цикле ускорения двух каналов медленного вывода. Расчеты по оптимизации режима вывода пучка на низких индукциях главного магнитного поля (параметры резонансной системы, элементов магнитной оптики, радиальное положение циркулирующего пучка) были проделаны Б. В. Василишиным.

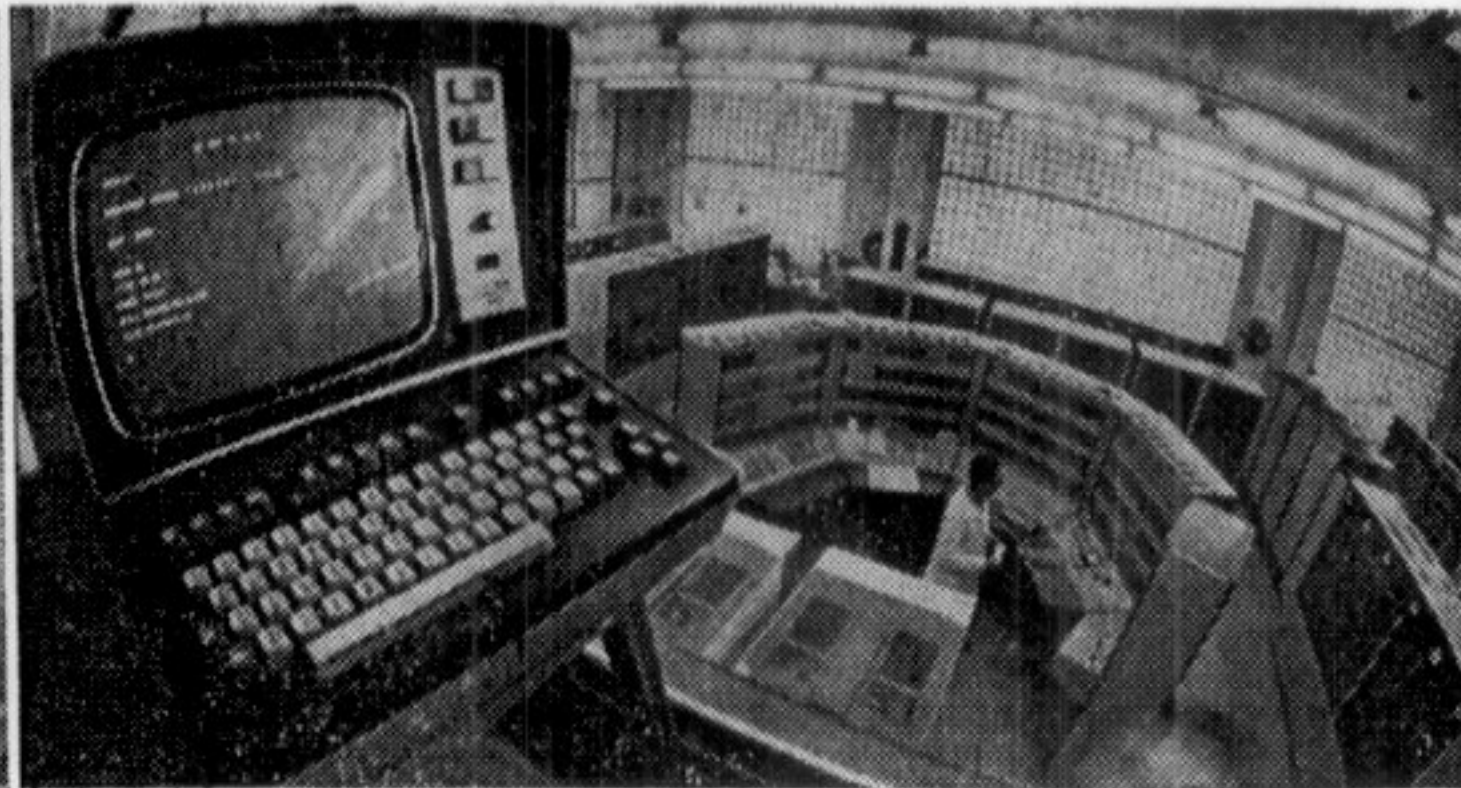
Проведена реконструкция схем электропитания элементов вывода. Наиболее трудоемкая часть этой программы состояла в разработке и создании на базе источника стабильного тока системы питания магнита-дефлектора и выводного магнита. Эта работа была выполнена

под руководством Б. Д. Омельченко сотрудниками научно-инженерного электротехнического отдела В. П. Савельевым, Г. Д. Борисовой, Н. Г. Кондратьевым, Л. И. Яковенко.

Отладка сложного режима, позволяющего выводить пучки двух энергий в одном цикле работы синхрофазотрона, осуществлена сотрудниками научно-экспериментального отдела синхрофазотрона С. А. Новиковым, В. Н. Булдаковским, В. И. Волковым.

Реализация режима совместной работы двух каналов медленного вывода в одном цикле ускорения позволяет повысить эффективность использования ускорителя ЛВЭ при проведении физических исследований.

И. ИССИНСКИЙ,
начальник сектора
научно-экспериментального
отдела синхрофазотрона.



ЛАБОРАТОРИЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ И АВТОМАТИЗАЦИИ



ЧЕТКО. БЫСТРО. ЭФФЕКТИВНО

Обеспечение устойчивой работы базовых электронно-вычислительных машин БЭСМ-6 и СДС-6500 — главная задача, которую решает научно-экспериментальный отдел ЭВМ (начальник отдела Б. А. Безруков). В обязанности сотрудников отдела входит также эксплуатация средних электронно-вычислительных машин на линии с просмотрно-измерительной аппаратурой.

Коллектив отдела удостоен звания коллектива высокой культуры производства и организации

труда, четыре группы также носят это звание, а две — звание коллектива коммунистического труда.

Среди других важных работ отдела — дальнейшее расширение конфигурации и повышение эффективности электронно-вычислительных машин центрального вычислительного комплекса ОИЯИ. Для решения этой задачи проводились работы по увеличению памяти на магнитных дисках на ЭВМ БЭСМ-6. К машине подключены восемь дисков ЕС-5061,

и за счет этого память увеличилась в пять раз и составляет 290 мегабайт.

Еще одна работа, содействующая повышению эффективности использования ЭВМ БЭСМ-6 для решения физических задач, — подключение к машине графического дисплея. Он позволяет оперативно получать на БЭСМ-6 графическую информацию и рисунки печатных плат. На снимке слева — начальник группы БЭСМ-6 И. А. Емелин и электромеханик В. М. Кадыков настраивают графический дисплей «Тектро-

нйкс-4012» на линии с ЭВМ БЭСМ-6.

Расширяется терминальная сеть на ЭВМ БЭСМ-6 на основе концентратора — ЭВМ ЕС-1010. Первая очередь терминальной сети уже эксплуатируется, в этом году намечается сдать вторую очередь. После завершения работ БЭСМ-6 будет иметь 16 терминалов. Вместе с сотрудниками отдела электронно-вычислительных машин эту задачу решают коллективы математиков из отдела развития и эксплуатации математического обеспечения и отдела вы-

числительной математики: они разрабатывают математическое обеспечение и для магнитных дисков, и для концентратора терминалов.

Круглосуточно работает ЭВМ БЭСМ-6 — и круглосуточно дежурят здесь, в машинном зале (снимок в центре), операторы. Среди них и ударник коммунистического труда студентка МИРЭА комсомолка Людмила Харитоновна (снимок справа).

Фото В. ВЕЛИЖАНИНА, Ю. ТУМАНОВА.

Большие заслуги малого конкурса

В ноябре-декабре 1979 года состоялся второй конкурс научно-исследовательских и научно-методических работ молодых ученых Лаборатории вычислительной техники и автоматизации.

В состав жюри конкурса вошли ведущие ученые лаборатории — доктор физико-математических наук В. Г. Маханьков и И. Н. Силин, представитель совета молодых ученых ЛВТА М. А. Игнатенко, специалисты по системному программированию Г. Л. Мазный и М. Ю. Попов. Председателем жюри конкурса был заместитель директора ЛВТА член-корреспондент АН СССР Н. Н. Говорун. Большое внимание к конкурсу проявил директор лаборатории член-коррес-

пондент АН СССР М. Г. Мещеряков.

В результате обсуждения было решено первое место присудить С. Г. Каданцеву и Е. Ю. Мазеле за цикл работ «Программное обеспечение для концентратора терминалов БЭСМ-6». Второе место присуждено А. А. Карлову, А. Д. Полянцеву, Т. Ф. Смоляковой за цикл работ «Математическое обеспечение дисплейной станции БЭСМ-6 ОИЯИ». Эти циклы работ выдвинуты на конкурс научных и методических работ, проводимый советом молодых ученых и специалистов ОИЯИ.

Жюри также решило наградить дипломом и поощрительной премией Т. Ф. Сапожникову за цикл работ «Программное обес-

печение системы настройки и контроля каналов транспортировки заряженных частиц, системы контроля и управления каналами для синхрофазотрона ЛВЭ ОИЯИ». Награжден дипломом цикл работ И. М. Иванченко, Н. Н. Карпенко, В. В. Коренькова и А. Е. Сеннера «Математическое обеспечение установок «Кристалл».

Жюри отметило высокий профессиональный уровень работ, представленных на конкурс, их актуальность. Так, решение интересной и практически важной задачи создания на ЭВМ БЭСМ-6 концентратора терминалов, которой посвящен цикл работ С. Г. Каданцева и Е. Ю. Мазелы, дает возможность пользователям БЭСМ-6 существенно

повысить производительность труда при подготовке, редактировании и отладке программ, представляет интерес и для системных программистов, занятых решением сходных задач. Работы А. А. Карлова, А. Д. Полянцева и Т. Ф. Смоляковой посвящены проблеме обеспечения графического диалога человека и ЭВМ и привели к созданию оригинальной терминальной системы. Работа Т. Ф. Сапожниковой содержит описание реализации актуальной для ОИЯИ задачи — автоматизации процессов настройки, контроля и управления каналами транспортировки заряженных частиц. Цикл работ И. М. Иванченко, Н. Н. Карпенко, В. В. Коренькова и А. Е.

Сеннера посвящен описанию математического обеспечения установки «Кристалл», позволяющей изучать свойства кристаллических структур, например, для управления траекториями заряженных частиц с помощью изогнутого монокристалла.

Прошедший конкурс продемонстрировал дальнейший рост научной активности молодежи лаборатории; развитие социального соревнования, повышение производительности труда в научных исследованиях, стремление молодых находить красивые и оригинальные решения.

И. ЖИДКОВА,
председатель СМУиС ЛВТА,
член жюри конкурса.

ГОРИЗОНТЫ НАУЧНОГО ПОИСКА

В ноябре прошлого года состоялся совместный семинар отдела нейтронных измерений Лаборатории нейтронной физики и сектора теории конденсированного состояния Лаборатории теоретической физики.

Сотрудничество с учеными ЛНФ для нас является традиционным, и началось оно буквально со дня основания сектора. Приближающийся физический пуск ИБР-2, где довольно длительное время будет преобладать тематика экспериментального исследования конденсированного состояния вещества, делает это сотрудничество особо актуальным.

О некоторых возможных направлениях исследований уже говорилось на страницах газеты ОИЯИ (№ 67, 1979 г.). На прошедшем семинаре была обсуждена как эта проблематика, так и некоторые новые задачи.

Довольно много времени было отведено обсуждению возможности наблюдения своеобразных частицеподобных объектов (солитонов) в квазиодномерных магнетиках. Об одном по-

добном эксперименте сообщалось в научной публикации в 1978 году исследователями из ФРГ. Возможности ИБР-2 делают такое наблюдение вполне реальным.

ОТ ТЕОРИИ — К ЭКСПЕРИМЕНТУ

Многие интересные свойства твердых тел, такие как сверхпроводимость, сегнетоэлектричество, магнитные свойства и другие, связаны со структурными превращениями, происходящими в них.

Большие возможности для исследования структурных фазовых переходов предоставляет ИБР-2. Информацию о смешениях ионов при таких превращениях можно получать как методами традиционной нейтронографии, так и с помощью неупругого рассеяния (динамическая кристаллография). Неупругое рассеяние нейтронов позволяет также исследовать динамику

системы при фазовом переходе, что дает возможность понять механизмы его возникновения.

В течение многих лет в ЛНФ ведутся исследования сверхтекучего состояния в He^4 . Наиболее

интересные результаты были получены при оценке процентного содержания бозе-конденсата. Можно надеяться, что новый реактор позволит до конца решить эту фундаментальную проблему.

В последнее время внимание и теоретиков, и экспериментаторов привлекают своеобразные объекты, получившие название «спиновые стекла». Мерой порядка в таких объектах являются локальные отклонения от полностью хаотичного расположения частиц в больших масштабах. О том, какие возможности предоставляет ИБР-2 для их исследования, также шла речь на нашем семинаре. Метод

рассеяния нейтронов по сравнению с другими методами позволяет наиболее полно исследовать магнитные свойства кристаллов. Принципиальное значение имеет изучение спектра маг-

нитных возбуждений в переходных металлах и сплавах, в которых предсказаны одночастичные возбуждения.

Экспериментальное изучение таких возбуждений дает возможность сделать вывод о применимости модельных представлений при описании реальных магнетиков. Не менее важное значение имеет изучение соединений, где адекватность магнитной модели можно считать установленной. К таким относятся соединения редкоземельных металлов. Изучение их позволяет исследовать взаимосвязь магнитных возбуждений с колебаниями решетки, в результате которого возникают

смешанные магнито-вibrационные возбуждения.

Все большее внимание исследователей в последнее время привлекает физика поверхностных явлений. Большой вклад в понимание динамики решетки в этом случае дает изучение колебаний адсорбированных атомов. О том, как исследовать с помощью ИБР-2 полупроводники, облученные интенсивным лазерным пучком (при этом в полупроводнике возникают неравновесные, быстро релаксирующие квази-частицы), также шла речь на совместном семинаре теоретиков и экспериментаторов.

Уместно подчеркнуть, что результаты исследований почти всех обсужденных на семинаре проблем, помимо информации о различных свойствах твердых тел, могут иметь и практическое значение. В теоретической разработке направлений возможных экспериментов принимали участие большинство сотрудников нашего сектора. Семинар прошел в обстановке активной научной дискуссии.

В. ФЕДЯНИН,
начальник сектора теории
конденсированного
состояния ЛТФ.

ПАН РАМА

**ФИЗИКАМ
О ГЕНЕТИКЕ**

В 1979 году в Лаборатории ядерных проблем начал работать научный семинар для молодых ученых, организованный бюро ВЛКСМ и СМУиС лаборатории. В настоящее время начальник сектора биологических исследований Лаборатории ядерных проблем профессор В. И. Корогодин читает на семинаре цикл лекций «Физические методы в генетических исследованиях». Первые две лекции были посвящены рассказу о предпосылках современной генетики и о развитии генетики в начале XX века.

На очередном занятии семинара, состоявшемся 23 января, с третьей лекцией в рамках этого цикла выступил старший научный сотрудник ВНИИ генетики и селекции промышленных микроорганизмов, ныне сотрудник редакции Большой Советской Энциклопедии кандидат физико-математических наук Ю. В. Чайковский. Он рассказал о некоторых подходах к построению теории эволюции, остановившись наиболее подробно на двух из них — систематике и генетике.

Кроме сотрудников Лаборатории ядерных проблем в работе научного семинара принимают участие сотрудники из других лабораторий Института, а также из научных центров СССР, сотрудничающих с Лабораторией ядерных проблем.

**ПОСВЯЩАЕТСЯ
ЮБИЛЕЮ**

Партбюро и первичная организация общества книголюбивых Лаборатории ядерных реакций (председатель О. Г. Гангроская) запланировали в этом году цикл лекций, посвященных 110-й годовщине со дня рождения В. И. Ленина. С первой лекцией «Псевдонимы В. И. Ленина» выступила пропагандист Л. М. Мельникова. Сотрудниками библиотеки ОМК была подготовлена книжная выставка «Издательства — к 110-й годовщине со дня рождения В. И. Ленина». В этом цикле намечается организовать передвижные библиотеки, лекции «Ленин и книга», «Ленин в эмиграции», «Образ В. И. Ленина в художественной литературе» и др.

22 января в сети комсомольской политечебы в ЛЯР с лекцией «Идеологическая борьба за молодежь в современных условиях» выступила доцент МГУ кандидат исторических наук З. Ф. Тимошенко. Активное участие в этом мероприятии также приняли члены первичной организации общества книголюбивых. При содействии библиотеки ОМК ими была организована тематическая книжная выставка.

ИНЖЕНЕР — РУКОВОДИТЕЛЬ

В 1956 году на работу в Дубну был направлен выпускник Московского авиационного института Ю. С. Попов. Отличная подготовка и творческий поиск помогли ему быстро освоиться и войти в ритм работы. Прошло немного времени, и молодой инженер возглавил самостоятельный участок. Но этот спокойный человек считал себя ответственным не только за выполнение своей задачи, но и за другие дела, за общий успех в работе.

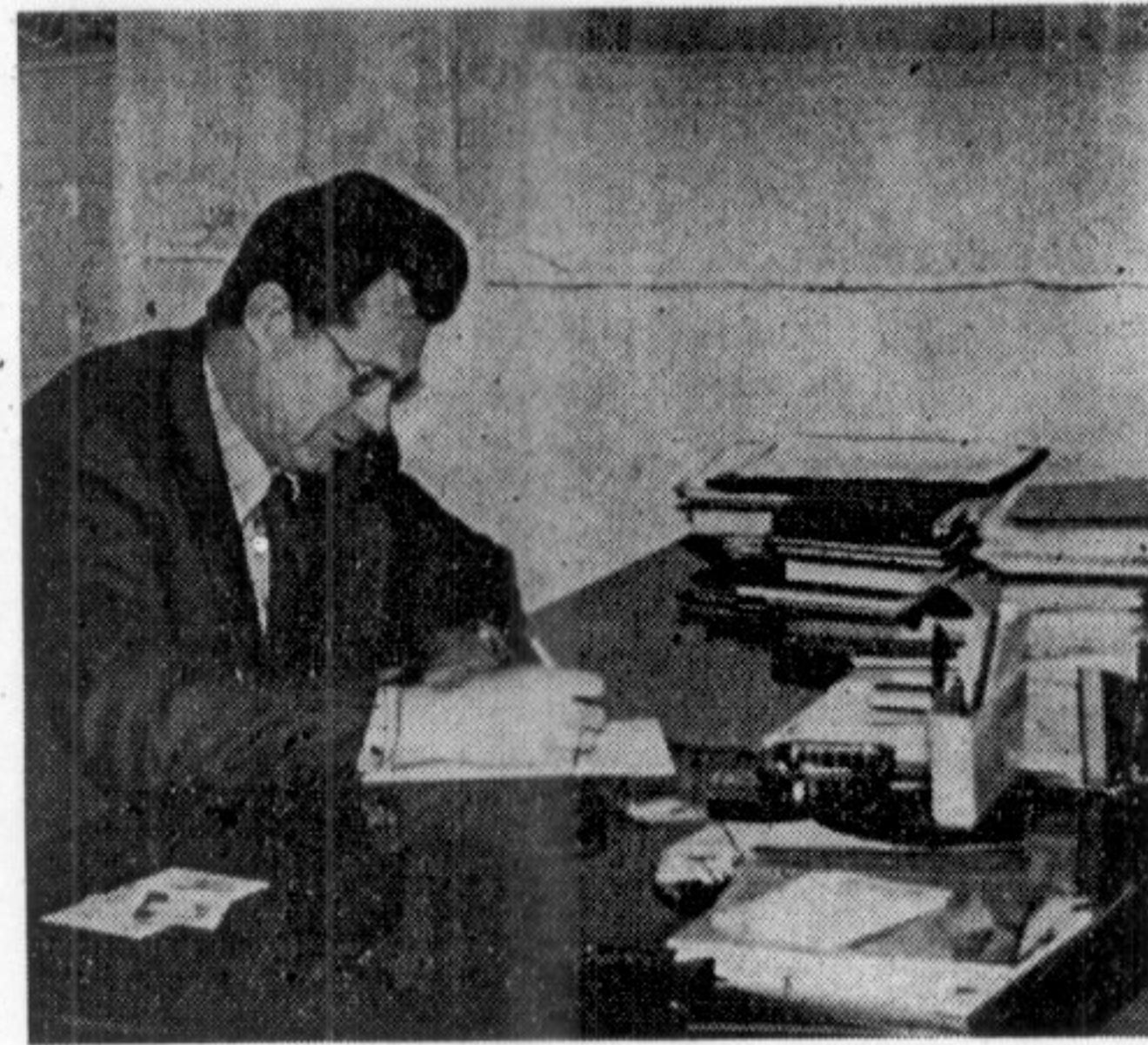
Принципиальным и творческим подходом к решению любых вопросов, чутким и бережным отношением к людям Юрий Серафимович Попов быстро заслужил уважение и авторитет товарищей по работе. Он был избран в партийное бюро, а затем возглавил партийную организацию. Как принято говорить — «проводил большую общественную работу». Но Юрий Серафимович отнесся к этой работе с инженерных позиций — чтобы делать, надо знать. Любая работа, в том числе и общественная, опирается на свои законы и свою науку. Он начинает штудировать эту науку. Иначе нельзя: тебе доверяют люди, и ты должен оправдать их доверие. Он старается добиться того, чтобы каждый шаг, каждое решение были логически обоснованными, стремится к математической четкости и однозначности выводов.

Казалось, этому обязательному и спокойному человеку все дается само собой, без больших усилий. И это вселяло дополни-

тельную уверенность в том, что любая работа ему по плечу и он обязательно ее выполнит. Ю. С. Попов избирается в партийный комитет и проводит большую работу как заместитель секретаря парткома, избирается членом городского комитета КПСС, депутатом городского Совета. И опять новые задачи и новая потребность в пополнении знаний. Характерными чертами его стиля работы являются полное и всестороннее изучение задачи, целенаправленность, принципиальность и обоснованность выводов.

В 1969 году Ю. С. Попов избирается секретарем ГК КПСС. Он возглавляет одно из важнейших направлений деятельности партийной организации города — идеологическую работу. В 1970 году он становится вторым секретарем горкома партии. Здесь с новой силой проявляются его лучшие черты — черты партийного работника: деловитость, последовательность, принципиальность, знание дела, чувство гражданского долга.

В 1975 году в Дубне создается новая международная организация — Филиал в СССР Международного хозяйственного объединения «Интератоминструмент», первое в Союзе международное хозрасчетное предприятие. На должность директора этого предприятия был выдвинут Ю. С. Попов, зарекомендовавший себя как опытный руководитель. Широкий кругозор в технических и социальных вопросах, чувство ответственности, опыт работы позволили ему ре-



шить сложнейшие вопросы становления и развития филиала. Создавалась и развивалась новая форма предприятия, вызванная к жизни содружеством социалистических стран, ленинской международной политикой КПСС.

На посту директора раскрылась еще одна грань характера Ю. С. Попова — умение не только подобрать людей, способных обеспечить успех в работе, но и создать коллектив — единый, сплоченный, заинтересованный в общем успехе производственного предприятия. И в этом, мы думаем, основной секрет его успехов. Филиал работает уже четы-

ре года и завоевал авторитет и известность как в нашей стране, так и в Венгрии, Польше, ГДР, Чехословакии и Болгарии.

1 февраля Юрию Серафимовичу Попову исполняется 50 лет. Он встречает этот юбилей в расцвете творческих сил и способностей, все его помыслы обращены в будущее. Чем больше сделано, тем больше предстоит! В этот день хочется пожелать ему больших успехов и удач, хорошего здоровья и большого счастья.

**М. М. КУЛЮКИН
В. Н. НЕАПОЛИТАНСКИЙ
В. И. ИВАНОВ**

НА ВАЖНОМ ЭТАПЕ НАУЧНОГО ПУТИ

В КОНЦЕ прошлого года на ученом совете Лаборатории ядерных проблем успешно защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук Леонид Кузьмич Лыткин. Защитой диссертации был подведен итог более чем десятилетнего трудового пути — активного участия в экспериментальных исследованиях в области физики высоких энергий.

Свои первые шаги в науке Л. К. Лыткин сделал в 1966 году, будучи студентом Томского политехнического института, — сначала во время преддипломной практики, а затем дипломником в отделе искрового спектрометра Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ. Его научные интересы в то время были сосредоточены на создании новых трековых методов регистрации частиц.

В последующем Леонид Кузьмич занимается разработкой детекторной части магнитного искрового спектрометра (МИС ОИЯИ) — крупной универсальной физической установки, пред-

назначенной для исследования дифракционных и множественных процессов при взаимодействии пионов с ядрами. Он внес исключительно большой научно-методический вклад в разработку и исследование характеристик больших искровых камер с малым количеством рассеивающего вещества на пути частиц. Л. К. Лыткиным была проведена также большая работа по созданию сложной инженерной системы высоковольтного питания искровых камер и системы газообеспечения этих камер.

После создания МИС ОИЯИ Л. К. Лыткин активно включается в исследование процессов множественного рождения и когерентной генерации пи-мезонов на пучке частиц ускорителя ИФВЭ. Этот период работы характеризуется стремительным ростом его квалификации как физика-исследователя. Прекрасно владеет всеми методами ведения физического эксперимента, Л. К. Лыткин проявил изумительную виртуозность в разрешении многих эксперименталь-

ных трудностей, возникавших во время опытов на ускорителе.

Параллельно с исследованиями на ускорителе Леонид Кузьмич глубоко осваивает теоретические работы, связанные с анализом процессов множественного рождения частиц и процессов когерентного взаимодействия частиц с ядрами. Он принимает активное участие в обсуждении всей физической программы, выполняемой на установке МИС. Как и подобает ученому-экспериментатору, Л. К. Лыткин после набора на ускорителе необходимой статистики исследуемых процессов включается в математическую обработку этого материала на ЭВМ. «Засучив рукава», он быстро освоил математическое программирование, провел важную работу по определению оптических констант спектрометра и затем интенсивно проанализировал на ЭВМ большое количество физическое материала. Полученные им результаты представляют несомненную ценность для оценки различных теоретических моделей.

Наиболее характерными чертами Леонида Кузьмича являются глубокое знание современного состояния физики элементарных частиц и отличное владение методами физического эксперимента. Во всей своей деятельности он энергичен до запальчивости, и это заряжает энергией всех коллег, которые трудятся рядом с ним. В любой дискуссии — научной или общественной — Л. К. Лыткин умеет ставить вопросы очень остро, доводя тем самым суть спора до предельной ясности.

Леонид Кузьмич — прекрасный, душевный товарищ. Уже несколько лет он секретарь партийной организации научно-экспериментального отдела искрового спектрометра.

Сегодня Л. К. Лыткин полон энергии и новых научных замыслов. Мы желаем ему больших творческих успехов, новых удач и достижений.

**А. А. ТЯПКИН
А. Ф. ПИСАРОВ
В. И. НИКАНОРОВ
О. А. ЗАЙМИДОРОВА**

Профессия — электрофотограф



Клавдия Александровна Жаркова пришла работать в Лабораторию высоких энергий в 1954 году и сразу зарекомендовала себя как энергичный и добросовестный работник. В настоящее время она квалифицированный электрофотограф, работает оперативно и четко, все задания выполняет образцово.

Клавдия Александровна очень отзывчивый, общительный и доброжелательный человек, пользуется в коллективе всеобщим уважением. Она принимает активное участие в общественной жизни, является агитатором, неоднократно избиралась в цеховой комитет профсоюза.

За успехи в социалистическом соревновании К. А. Жаркова премировалась и ее имя заносилось на доску Почета лаборатории и отдела. В 1978 году ей присвоено звание ударника коммунистического труда.

Много внимания уделяет Клавдия Александровна семье — она воспитала двух хороших сыновей, один из них служит сейчас в рядах Советской Армии, является отличником боевой и политической подготовки.

Недавно Клавдия Александровна отметила двойной юбилей — пятидесятилетие и 30 лет трудовой деятельности. Мы от всей души желаем ей всего хорошего, дальнейших успехов в работе, здоровья, счастья.

**Ю. М. ПОПОВ
А. Д. КОВАЛЕНКО
Е. А. МАТЮШЕВСКИЙ
Фото Н. ПЕЧЕНОВА.**

В конце прошлого года состоялось отчетно-выборное собрание туристской секции ОИЯИ, на котором были подведены итоги прошедшего сезона и намечены планы на новый год. Сегодня мы представляем слово активистам секции, выступившим на собрании.

В ПОХОД — ВСЕЙ СЕМЬЕЙ

В течение последних лет наши туристы организуют и проводят интересные походы по различным горным районам. В них участвуют не только взрослые, но и дети. Так, среди активных туристских семей можно назвать семьи Ефимовых, Дреминых, Никитиных, Булаевских, Тарасовых. Большую помощь в организации этих сложных походов оказывают бюро туристской секции, Дом ученых ОИЯИ, группсовет.

Участвуя в походах наравне со взрослыми, дети не только отдыхают, но и получают физическую закалку, получают много полезных навыков, необходимых в жизни. Кроме того, походы оказывают большое воздействие и на воспитание ребенка, формирование черт его характера. Практику походов семьями, безусловно, следует продолжать.

Л. ТКАЧЕВ.

ПО ВОДНЫМ МАРШРУТАМ

Уже не первый год организуют туристские походы по рекам Подмосковья и более дальним маршрутам представители самого молодого вида водного туризма — водномоторного. За два последние года туристами-водномоторниками подготовлено около 20 спортсменов-разрядников.

Среди походов, проведенных в 1979 году, следует отметить прогон по маршруту Дубна — Ржев — Дубна второй категории сложности, в котором участвовали 17 человек, походы по реке Мезень, на Онежское озеро и другие. Большой интерес вызвали соревнования в честь открытия сезона, в которых приняли участие 9 экипажей. Надеемся, что этот вид туризма будет развиваться и дальше.

В. КОПЕЛИОВИЧ.

ОХРАНЯЯ ПРИРОДУ

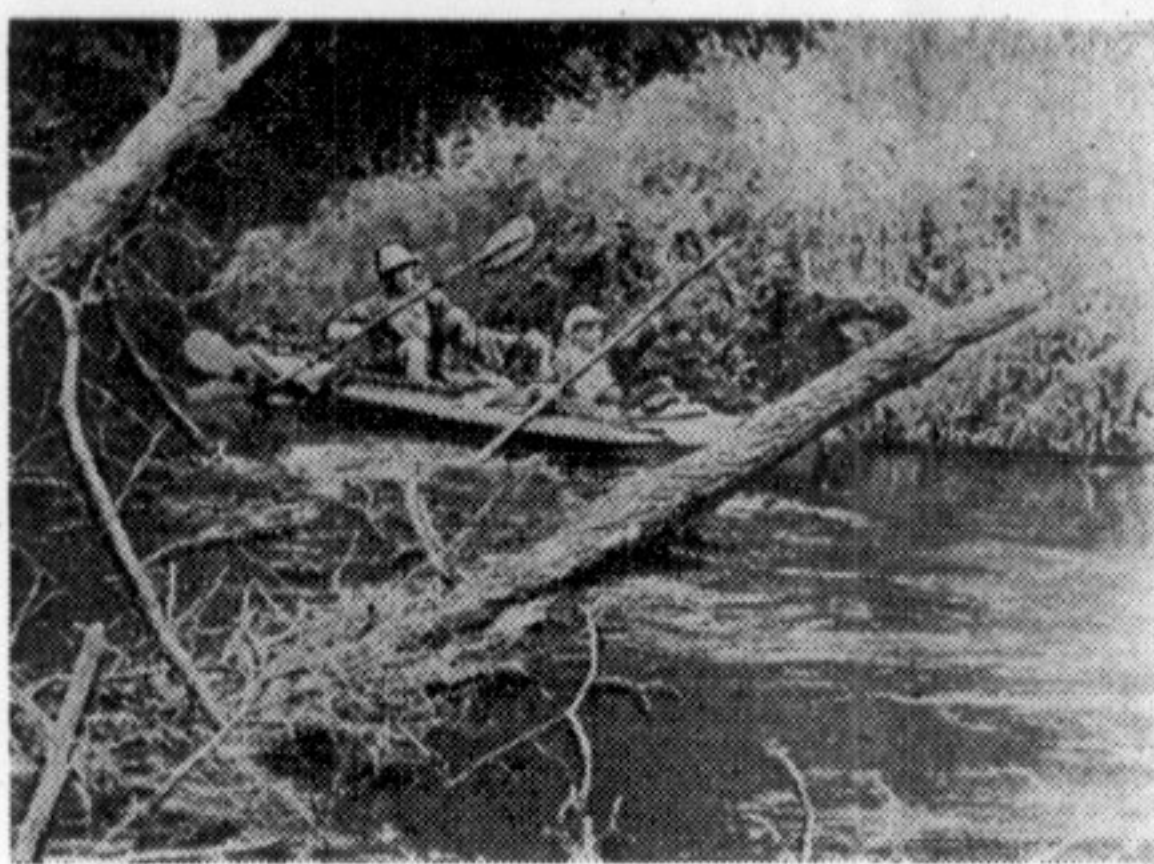
Туристы Э. Тагиров, В. Беляев, И. Кухтина, В. Карнаухов, Н. Фролов были у истоков движения за охрану природы в нашем Институте и городе, многие туристы активно участвуют в экологическом воспитании населения, юных любителей природы. Это важная и нужная работа. Необходимо пропагандировать туристскую этику в самом широком смысле, начиная от правильной организации биваков, оборудования кострищ и т. д. Желательно, чтобы туристы принимали участие в выставках «Человек и природа»: можно рекомендовать, например, показать правильное оборудование бивака в различных условиях. Такие мероприятия, безусловно, будут способствовать лучшему сохранению природы и повышению культуры туристских походов.

Э. ШАРАПОВА.

ВПЕРЕДИ — НОВЫЕ ЗАДАЧИ

Туристская секция — одна из самых многочисленных в Институте. Из секций, возглавляемых общественниками, она дает самый значительный рост кадров высшей спортивной квалификации. Однако сегодня перед туристами стоят новые большие задачи. Необходимо и далее развивать массовость нашего туризма: в последних туристских слетах принимало участие мало команд — представителей коллективов физкультуры. Необходимо больше популяризировать походы небольшой сложности, в которых могут принять участие многие сотрудники ОИЯИ. Следует улучшить пропаганду «походов выходного дня» по окрестностям Дубны и другим районам Подмосковья, чаще демонстрировать на вечерах туристов диапозитивы об этих походах.

Л. ПИКЕЛЬНЕР.



На Вад, за „синей птицей“

РЕКА ВАД — приток реки Мокши, впадающей в Оку. Наш туристский маршрут проходил по западной кромке Мордовии, оканчиваясь в Рязанской области. Начальная точка — поселок Ширингуши, конечная — город Кадам. Официальная протяженность маршрута — 110 км, фактическая — в полтора-два раза больше за счет исключительной извилистости реки. Лесистая часть Вад изобилует завалами, которые приходится преодолевать, выбирая наиболее подходящий в каждом случае способ: обнос, расчистка и т. д. Правда, в дни нашего похода прохождение участков с завалами было облегчено высоким уровнем воды; после обильных дождей он был выше нормального не менее чем на метр. Помимо завальных участков на реке есть заброшенные плотины и многочисленные мосты и мосточки, которые также приходилось обносить или разбирать, а затем восстанавливать.

Весь маршрут был пройден нашей группой примерно за 40 часов. Низкая средняя скорость продвижения при довольно быстром течении реки объясняется как раз обилием препятствий. По нашей оценке, маршрут следует отнести, по крайней мере, ко второй категории сложности.

ЗА БАДИКОВЫМ, где мы собирали байдарки, Вад неширок — 5 — 10 метров. Течет в крутых берегах, очень извилист. Течение быстрое, может быть, из-за предшествующих дождей. Здесь Вад течет мимо древних мордовских городищ. Мы встретили небольшую группу археологов из Саранска, которые делали раскопки древних захоронений на берегу Вад. Открыто захоронение случайной река размывала одну из могил. Археологи познакомили нас со своими находками и немного просветили в отношении древней мордовской истории. По их утверждению, обнаруженное захоронение относится к VII веку.

Через полтора часа на левом берегу появляется лесок на взгорке, где мы и сделали первый ночлег. Напротив — деревня Константиновка. Следующим дневным переходом минуем деревни Кисловку, Жуковку, Сосновку. Река остается очень извилистой. Около Сосновки в течение полтора часа местные мальчишки встречали нас то у одной, то у другой излучины, обгоняя на велосипедах.

ВКОРЕ ПОСЛЕ СОСНОВКИ река входит в густой лиственный лес. На левом берегу находим небольшую поляну для лагеря. Наутро узнаем, что это вырубка, сделанная пасечником Сосновского колхоза для выпаса. Сама пасека рядом. Познакомились с пасечником — интересным человеком. Работает на пасеке один, иногда помогает кто-то из детей (их у него десять). В иной год сдает до 4 тонн меда. (И до конца похода мы все

больше и больше убеждались в высоком качестве соснового меда).

После пасеки начинается лесной участок маршрута примерно на 10—12 часов хода. Ширина реки — 20—40 метров, встречаются тихие заводи. На этом участке царствует лес, по берегам буйство зелени, заросли крапивы, папоротника, густого кустарника — настоящие вадовские джунгли! Найти место для лагеря не так просто (но можно).

Следующий ходовой день особенно изобилует завалами. Два из них преодолевали с топором. Миновали деревню Старый комсомолец. В конце дня нашли луговину на взгорке для лагеря. Рядом береговая роща, редкие сосны. Много малины, земляники, есть белые грибы. Проходили местные косари, сказали, что недалеко находится поселок лесхоза Крутец.

После этого поселка река стала шире, с плесами длиной 300 — 500 метров, завалов здесь нет. Так дошли до поселка Дикий, за которым уже начинается пойма.

Берега в пойме у реки высокие, обзор ограничен. Первая деревня на пути — Журавкино, следующая — Авдалово. Примерно в 5 км от Журавкино находится железнодорожный мост, вскоре за ним — остатки плотины, байдарки приходится проносить на руках. В районе этих деревень мы преодолели полдюжины переходных мостков. Перечисляли недалеко от деревни Каргашино.

ОТ КАРГАШИНА до Вадовских селищ по прямой 4—5 км. Однако движению на этом участке мешает заброшенная плотина с перепадом в полтора метра, пришлось ее обносить. Затем прошли Вад, Селища и Подлесово, преодолев волоком два моста местного значения. Уже замыкал вдалеке лес, но река петляет так, будто пытается заполнить всю территорию поймы. После плотины Вад сузился и убыстрился. На подступах же к лесу он стал буквально трассой байдарочного слалома, требующей расчета и сноровки, чтобы течение не прижало к торчащему из воды кусту ивняка.

Но вот и лес. Весь путь через пойму занял около десяти с половиной ходовых часов. Примерно в часе хода от начала леса находим хорошее место для дневки — мысок с дубами у крутого поворота реки. Напротив заводь, заросшая лилиями, — мечта рыбака-поплавочника. Если пойти немного назад и вглубь берега, попадешь в прекрасный дубовый лес, рядом — ельник.

Во время дневки мимо нас прошла группа туристов из Саранска. В Вад они попали по Парце, устье которой находится у входа в лес. Говорят, что Парца — узкая, но глубокая речушка, изобилующая завалами. Прошедшая группа была един-

ственной, которая нам встретилась. Судя по сведениям местных жителей, мы были первыми в году туристами на Ваде. Выходит, что эта река мало посещается, хотя она вполне достойна внимания туристского племени.

После дневки снова в путь. Река становится шире, но местами сужается. Не заметив, проскочили приток Вада — Явас. Собирали белые грибы, не выходя из байдарки, — растут прямо на срезах берега над водой. За четыре с половиной часа дошли до деревни Тенешево, за которой и остановились на ночлег, разместив лагерь на высоком бугре.

Следующий ходовой день привел нас к Лапшере — так называется место, где река образует длинный, широкий плес. Это необычное место для скромной лесной реки, и оно пользуется популярностью у кадомских жителей (до Кадома отсюда недалеко) — наиболее привлекательные стоянки были заняты, и нам пришлось пройти основную часть плеса и остановиться на левом берегу. После Лапшеры река поворачивает влево и снова сужается. Здесь мы и выбрали место для прощальной дневки, очень удачное для купания детей, участвовавших в нашем походе, — у левого берега, примерно в десяти метрах от берега, начинается отмель с ивняком, отделяющая прибрежную полосу воды от основного русла. Во время дневки ходили в лес на правом берегу. Собрали грибы, малины, земляники. Хорошо ловилась мелкая плотва (вообще же с рыбой нам не очень везло, говорят, из-за высокого уровня воды).

И вот — последний переход до Кадома. Он занимает часа четыре. Из них два — до впадения Вад в Мокшу. Ночевали на окраине Кадома на песчаном берегу, заросшем ивняком. Наутро сделали получасовой переход на байдарках поближе к «транспортным артериям» города. Затем быстрые сборы и поиски «почтового дилижанса» в Сасово.

НУ, А ТЕПЕРЬ — О «СИНЕЙ ПТИЦЕ». На лесных участках маршрута наше внимание неоднократно привлекала необычная птичка с замечательной сине-зелено-оранжевой расцветкой. Но поскольку крылышки и спинка у нее синие, то прежде всего видишь яркое пятно этого цвета. У птички большая голова и могучий клюв, и она ловко ловит рыбешек, бросаясь за ними в воду. Вернувшись домой, по определительно узнали, что эта «синяя птица» имеет с детства знакомое всем название — голубой зимородок.

Итак, приглашаем вас на Вад — за «синей птицей».

В. КАРНАУХОВ.
Фото автора.

СЕКЦИЯ ТУРИЗМА СЕГОДНЯ

Деятельность туристской секции ОИЯИ (председатель бюро — мастер спорта А. Злобин) ведется по самым разнообразным направлениям: она включает спортивно- и организационно-массовую работу, подготовку общественных туристских кадров, работу с юными туристами, пропаганду туризма, подготовку и сдачу нормативов комплекса ГТО, мероприятия по охране природы, подготовку и проведение туристских путешествий I—V категорий сложности, обеспечение безопасности походов.

В настоящее время секция насчитывает более 340 человек — участников «походов выходного дня» и спортивных путешествий, участников слетов и соревнований. Среди них 4 мастера спорта, кандидат в мастера спорта, 29 перво-разрядников и более 120 спортсменов массовых разрядов. В секции 10 инструкторов туризма, 12 спортивных судей, четверо из них — судьи первой категории.

Туристы ОИЯИ участвовали за последние годы в подготовке и проведении четырех экспедиций: двух горных — по Памиро-Алау, Алтаю и двух водных — по рекам Белая (Камчатка) и Чарын.

Ежегодно в секции проводится 40—50 походов различных категорий сложности и по различным видам туризма. Пира наибольшей активности туристов приходится на июль-август — время отпусков. Активизируется работа секции в майские праздники. Туристы-водники выезжают в Карпаты, на Кавказ, на реки Подмосковья, горные туристы — на Кавказ и в Крым.

Желающим пройти массовыми туристскими маршрутами секция содействует в приобретении путевок, которые распространяются через профсоюзные организации. Этот вид отдыха позволяет получить первоначальные навыки в горном, пешем, водном туризме. В последние годы появились путевки на конные маршруты. Можно приобрести также коллективные путевки на группу 10—15 человек.

Осенью 1979 года проведен XXXVI слет туристов города, дубненцы дважды были организаторами областных слетов туристов-водников, горные туристы Института неоднократно успешно выступали на слетах горных туристов Московской области.

Большое внимание в секции уделяется сдаче нормативов комплекса ГТО. Ежегодно 150 членов секции подтверждают свое спортивное мастерство, участвуя в соревнованиях. Организован также прием нормативов по туризму. С этой целью разработаны несколько маршрутов ГТО, а также маршруты «походов выходного дня».

Ежегодно организуются агитпоходы по местам боевой и трудовой славы советского народа. Эта работа ведется в тесном контакте с ГК ВЛКСМ и комитетом комсомола в ОИЯИ, а также при поддержке парткома КПСС в ОИЯИ, ОМК профсоюза и администрации Института.



ПЕРВЕНСТВО ИНСТИТУТА

250 сотрудников лабораторий и подразделений ОИФП приняли участие в состоявшемся 19 января личном командном первенстве Института по лыжам.

Среди коллективов физкультуры I группы победителями признаны лыжники Лаборатории нейтронной физики, второе место заняла команда Отдела новых методов ускорения, третье — Лаборатории высоких энергий. Во II группе победили спортсмены Отдела главного энергетика, на втором месте — лыжники ремонтно-строительного участка, на третьем — «Динамо».

В личном зачете среди мужчин в различных возрастных группах победителями стали А. Силкин (ОГЭ), В. Богданов, И. Иссинский (оба — ЛВЭ), среди женщин первенствовали О. Орлова (ОГЭ), С. Александрова (ЛНФ) и С. Каманина (ЛЯР).

НА ЛЫЖНЕ — ЮНЫЕ

В первенстве города среди детских спортивных школ приняли участие юные лыжники ДЮСШ Института и объединения «Радуга». ОИФП представляли 64 участника. Результаты соревнований свидетельствовали о подавляющем преимуществе спортсменов Института: так, из 15 разыгрывавшихся призовых мест только два третьих места юные лыжники ОИФП уступили своим соперникам.

Победителями стали: среди мальчиков 1966-67 годов рождения — В. Харитонов, 1968-69 годов рождения — А. Макеев, 1970—71 годов рождения — О. Пчелинцев. Среди девочек 1967—68 годов рождения победила Е. Корыстова, 1969-70 годов рождения — В. Крахотина.

В УПОРНОЙ БОРЬБЕ

Зимнее первенство ЦС физкультуры и спорта Дубненские легкоатлеты рассматривали лишь как этап подготовки к летним марафонским стартам. Тем более, что дистанции 1500 и 3000 метров для марафонцев можно считать спринтерскими, ведь их основные дистанции — 30 км и 42 км 195 м.

Однако мастер спорта Н. Ражев (ОГЭ) сумел доказать, что при хорошей подготовке любая дистанция спортсмену по плечу, вернее, «по ногам». В упорной борьбе с лучшими бегунами на средние и дальние дистанции он занял II место на дистанции 3000 м, показав результат 8 мин. 25 сек. (победителю он проиграл лишь 3,5 сек.). Это личный рекорд Н. Ражева. Неплохое время для марафонца показал и кандидат в мастера спорта В. Петров (ЛЯР) — 8 мин. 53 сек.

Н. Ражев включен в состав команды ЦС для участия в кроссе на первенство СССР, которое состоится в феврале в Кисловодске.

Л. ЯКУТИН.

КАК НАУЧИТЬСЯ ХОДИТЬ НА ЛЫЖАХ

СОВЕТЫ «СПЕЦИАЛИСТА»

Человечество и его организм привыкли к лыжам. Еще, помню, в каменном веке люди бегали на лыжах. Если сомневаетесь — посмотрите на скальные рисунки на Бесовом мысу, что на Онежском озере. А раз так, то лыжные прогулки не могут быть вредными для здоровья, в противоположность сахару, жареному мясу, табаку и другим нововведениям, к которым человеческий организм, по-видимому, еще не успел приспособиться.

В собранном виде современный лыжный набор состоит из двух лыж (по числу ног) и двух палок. Первые служат, чтобы ходить по снегу, не проваливаясь слишком глубоко (если вы любите ходить собственными путями), либо скользить по лыжне (если вы предпочитаете проторенные тропы). Назначение палок менее определено. Раньше использовалась одна палка. К ней привязывалась во время отдыха собака, сопровождавшая древнего охотника. Позднее на нее опиралась берданка при выстреле по дичи. Но это было, когда дичь еще водилась. Теперь пользуются двумя палками, в основном, для поддержания тела в вертикальном положении. Чтобы палки не терялись, их привязывают к рукам кусочками кожи, тесемочками и т. д. — у кого что оказалось под руками.

Лыжи прикрепляются к ногам с по-



мощью креплений, причем загнутыми концами вперед. Правда, из всякого правила есть исключения, и если погода теплая и у вас «отдача» — т. е. лыжи легче идут назад, чем вперед — то, чтобы меньше спотыкаться (поскольку назад смотреть трудно), лыжи лучше одевать загнутыми концами назад. С появлением в магазине лыжной мази «Висти» с отдачей можно бороться и сложную операцию, связанную с перестановкой креплений, не надо делать.

Начинать движение можно с любой ноги. Старайтесь с той, которую легче стронуть с места. Палки переставлять не спешите — еще не известно, какая из них вам срочно потребуется для поддержания собственного достоинства в положении, близком к вертикальному. Итак — поехали!

Ю. ЛЕШИИ.

Волейбол Впереди — новые встречи

В зимние каникулы волейболисты ДЮСШ горно участвовали в соревнованиях различной категории сложности. Они выступали в соревнованиях на первенство ДЮСШ, области, СССР.

В детской спортивной школе проходили ставшие уже традиционными соревнования на первенство школы, в которых участвовали младшие группы начальной подготовки — всего 14 команд. Соревнования, прошли увлекательно, ребята проявили хорошие бойцовские качества, спортивный характер. Лучшими игроками стали Д. Барматов, Ж. Кузнецов, Е. Шигулин, В. Шевенин, Д. Скулкин, А. Копылов, С. Архипов, В. Букварев, К. Одонков, В. Бутринов, В. Ересько, С. Смирнов,

Н. Пугачева, Л. Мирошниченко, И. Зайцева.

Со 2 по 11 января проходило первенство области по волейболу среди ДЮСШ. От нашей спортивной школы выступали четыре команды: девочки и мальчики 1966-67 годов рождения и девушки и юноши 1964 — 65 годов рождения. Выиграв зональные соревнования в Железнодорожном, клуб ДЮСШ Дубны вышел в финал. А заняв затем три первых и одно второе места, наши ребята стали победителями в этих соревнованиях.

Ответственные соревнования — первенство СССР среди юношей 1964 года рождения — проходили в Гомеле со 2 по 10 января. Тренер ДЮСШ нашего города В. Г. Рудковский возглавил коман-

ду сборной Московской области, в которую вошли пять учащихся из нашей школы: В. Галанов, С. Корвяковский, О. Коршунов, Г. Кутейников и О. Рудковский. В упорной борьбе с сильными командами Ленинграда, Украины, Болгарии, Молдавии, Азербайджана, Москвы сборная команда Московской области, выиграв три встречи и проиграв две, заняла почетное четвертое место. Выступали на первенстве СССР и наши девушки С. Румянцева, И. Сорокина, М. Мелихова, С. Зиновьева, Т. Ворсица.

Впереди у юных волейболистов детско-юношеской спортивной школы новые встречи, мажорды, успехи.
Н. КОМАРОВА,
завуч ДЮСШ горно.

Вести из школы

НА ТОРЖЕСТВЕННОЙ ЛИНЕЙКЕ

21 января в дружинке имени Вали Котика прошла торжественная линейка, посвященная Дню памяти В. И. Ленина. Все пионеры собрались в этот день в Ленинский зал для того, чтобы рассказать о делах пионерского марша, проходящего под девизом «Пионеры всей страны делу Ленина верны».

На линейке прозвучали любимое музыкальное произведение В. И. Ленина «Лунная соната» Бетховена, много сти-

хов. Пионеры решили: каждый понедельник недели, до 22 апреля 1980 года, сделать Ленинским днем. В этот день все будут учиться на «хорошо» и «отлично», в школьном актовом зале будут проводиться беседы о вожде революции, экскурсии по Ленинскому залу, демонстрироваться фильмы о Владимире Ильиче, ребята будут читать стихи и слушать музыку. Решено также установить почетный пионерский караул у

бюста Владимиру Ильичу в Ленинском зале. Право первыми заступить в караул получили лучшие пионеры правополангового отряда имени Ю. Гагарина Ирина Калининна и Ольга Гришина.

23 января, в день присвоения пионерской организации имени В. И. Ленина, октябрь 3-х классов торжественно приняли в ряды пионеров.
Л. ДРОЗДОВА,
старшая пионервожатая школы № 8.

СЕМИНАР ВОЖАТЫХ

Недавно в школе № 6 прошел семинар старших пионервожатых города. Об интернациональном воспитании в дружине рассказала преподаватель английского языка Г. Н. Доля, которая уже пятый год возглавляет эту работу в школе. Она показала участникам семинара материалы, собранные членами КИД за это время: газеты, плакаты. В большом альбоме дети сотрудников ОИФП из разных стран-участниц, обучающиеся в нашей школе, оформили каждый по страничке, в которой рассказали о своих друзьях, о своей стране.

Интересным был рассказ старшей пионервожатой шко-

лы И. И. Могилевской о работе совета отряда. Вожатые присутствовали на заседании совета отряда имени Вали Котика в 7 «А» классе (классный руководитель К. С. Лабутина); Сейчас там ведется подготовка к сбору, посвященному 110-й годовщине со дня рождения В. И. Ленина. Пионеры (председатель отряда Ира Хазинс) с большим увлечением собирают материал о шефах — сотрудниках Опытного производства, награжденных юбилейной медалью «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В. И. Ленина». Шефы будут приглашены на этот сбор.

Понравился участникам семинара и пионерский сбор в 5 «А» классе «Два мира — два детства» (классный руководитель Н. Г. Кренделева), на котором шел разговор о детстве ребят нашей страны, делах школы и о жизни детей за рубежом. Все участники семинара отметили хорошее оформление: красочные рисунки, выполненные ребятами, интересные сочинения.

Л. ЛЕВИНА,
председатель совета отряда 5 «А» класса школы № 6.

Редактор С. М. КАБАНОВА.

ОБЪЯВЛЕНИЯ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

30 января
Мультесборник «Петя и Красная шапочка». Начало в 15.00.
Театр «Современник». Спектакль «Монумент». Начало в 19.00, 21.30.

31 января
Приглашает «Поэтическая гостиная»: Гете — Шуберт — Лист. Автор и исполнитель композиции Максим Кончаловский.

В концерте принимает участие солистка Московской государственной филармонии Светлана Звонарева. Начало в 19.00 (малый зал).

Новый цветной широкоэкранный художественный фильм «Отряд особого назначения». Начало в 19.00, 21.00.

1 февраля
Новый цветной широкоэкранный художественный фильм «Сибиряда». Две серии. Начало в 19.00.

2 февраля
Сборник мультфильмов «Муха-цокотуха». Начало в 14.00.

Приглашает «Музыкальная гостиная» дискотека «Метроном». Выдающиеся гитаристы советского джаза. А. Кузнецов, А. Прохин — джазовый портрет. Часть I. 3 февраля — часть II. Начало в 19.00 (левый холл).

Новый цветной широкоэкранный художественный фильм «Сибиряда». Две серии. Начало в 16.00, 19.00.

Вечер отдыха молодых избирателей. Начало в 20.00 (малый зал).

3 февраля
Художественный фильм для учащихся среднего школьного возраста «О чем молчит тайга». Начало в 14.00.

Новый цветной широкоэкранный художественный фильм «Сибиряда». Две серии. Начало в 16.00, 19.00.

Вечер отдыха молодежи. Начало в 20.00 (малый зал).

4—5 февраля
Новый цветной широкоэкранный художественный фильм «Невинный». Две серии (Италия). Начало в 19.00.

5 февраля
Литературный концерт. Михаил Булгаков, «Записки юного врача». Исполняет артист Московского академического театра им. В. Маяковского, заслуженный артист РСФСР В. Левинсон. Начало в 19.00 (малый зал).

ДОМ УЧЕНЫХ

29 января
Лекция «Бог и люди древней Элады». Лектор — главный редактор издательства «Аврора» Б. И. Ривкин. Начало в 20.20.

30 января
Художественный фильм «Отряд особого назначения». Начало в 20.00.

31 января
Художественный фильм «Обмен». Начало в 20.00.

1 февраля
Концерт ансамбля «Мадригал». Начало в 20.00.

2 февраля
Художественный фильм «Дорогая Луиза» (Италия). Начало в 20.00.

3 февраля
Художественный фильм «Сибиряда». Две серии. Начало в 20.00.

В ФОНД ОЛИМПИАДЫ-80

Наступил 1980 год, одним из главных событий которого будут XXII Олимпийские игры в Москве. Тысячи организаций, сотни тысяч людей по всей нашей стране делают все для того, чтобы этот яркий спортивный форум прошел на высоком уровне. 50 процентов доходов отчисляю спортивные лотереи на развитие советского спорта, в фонд Олимпиады-80.

Сообщаем, что первый тираж 1980 года, который состоялся 5 января, открыл новый счет под номером 01. Тиражи разыгрываются по субботам. Последний срок, когда можно опустить части Б и В в ящик «Спортлото», перед избранным вами тиражом — среда, до 10 часов утра.

ДУБНЕНСКОЕ АГЕНТСТВО «СПОРТЛОТО».

Школе № 6 ТРЕБУЕТСЯ на временную работу секретарь-машинистка.

За справками обращаться по адресу: ул. Мира, 1 (телефон 4-74-00, 4-75-87) или к уполномоченному управления по труду Мособлсполкома (тел. 4-76-66).

Заводу железобетонных и деревянных конструкций ТРЕБУЕТСЯ НА ПОСТОЯННУЮ РАБОТУ начальник планового отдела. За справками обращаться по тел. 4-68-42.

Газета выходит один раз в неделю, по средам.

НАШ АДРЕС И ТЕЛЕФОНЫ:

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

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

литературные сотрудники, бухгалтер — 4-75-23