



Наука Содружество Прогресс

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

Выходит
с ноября
1957 г.
СРЕДА
11 февраля
1981 г.
№ 6
(2545)
Цена 4 коп.

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

XXVI съезду КПСС — достойную встречу ПОБЕДИТЕЛИ социалистического соревнования

5 февраля состоялось расширенное заседание дирекции Объединенного института ядерных исследований, президиума ОИЯИ, на котором были подведены итоги социалистического соревнования 1980 года среди лабораторий и производственных подразделений Института.

Коллективами — победителями социалистического соревнования 1980 года назывались:

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

Лаборатория нейтронной физики — присуждено второе место с вручением Почетной грамоты и денежной премии;

Лаборатория высоких энергий — присуждено третье место с вручением Почетной грамоты и денежной премии;

Почетной грамотой и денежной премией отмечены успехи коллектива коммунистического труда — Лаборатории теоретической физики в выполнении социалистических обязательств 1980 года.

В социалистическом соревновании научных коллективов лабораторий

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

второе место с вручением Почетной грамоты и денежной премии — коллективу научных отделов Лаборатории высоких энергий;

третье место с вручением Почетной грамоты и денежной премии — научному коллективу Лаборатории нейтронной физики.

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 ядерных реакций;

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

третье место с вручением Почетной грамоты и денежной премии — коллективу, обслуживающему синхрофазotron Лаборатории высоких энергий.

По итогам социалистического соревнования опытно-экспериментальных производств лабораторий за II полугодие 1980 года

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

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

третье место с вручением Почетной грамоты и денежной премии — коллективу отделения опытно-экспериментального производства Лаборатории ядерных реакций;

четвертое место с вручением Почетной грамоты и денежной премии — коллективу Отдела ядерных проблем за IV квартал 1980 года

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

По итогам работы за год на первом месте коллектива Опытного производства, на втором — ремонтно-строительного участка.

Среди производственных подразделений второй группы по итогам IV квартала 1980 года

первое место присуждено группе благоустройства и озеленения, второе место — отделу жилищного обслуживания специалистов.

По итогам года первое место присуждено группе благоустройства и озеленения, второе — отделу технической связи ОИЯИ.

Среди производственных подразделений второй группы по итогам IV квартала 1980 года

первое место присуждено группе благоустройства и озеленения, второе место — отделу жилищного обслуживания специалистов.

По итогам года первое место присуждено группе благоустройства и озеленения, второе — отделу технической связи ОИЯИ.

СОВЕЩАНИЕ МОЛОДЫХ КОММУНИСТОВ

5 февраля в филиале МГУ состоялось совещание молодых коммунистов города. О задачах молодых коммунистов, работающих в комсомоле, по дальнейшему совершенствованию коммунистического воспитания молодежи, организационному укреплению рядов ВЛКСМ рассказал на совещании первый секретарь ГК ВЛКСМ С. Ф. Даюба.

На совещании выступили секретарь парткома объединения «Радуга» Ю. П. Новиков, радиомон-

тажник завода «Тензор», комсорг комсомольско-молодежного коллектива Г. В. Громов, инспектор по делам несовершеннолетних секретарь комсомольской организации ГОВД Ю. А. Самусенко, водитель секретарь комсомольской организации автотранспортного предприятия А. Троцкий, научный сотрудник ЛВТЗА, секретарь комитета ВЛКСМ в ОИЯИ В. А. Сенченко. Выступающие поделились опытом организации предсъездовского соревнования, рассказали об авангардной роли моло-

дых коммунистов в деле воспитания молодежи.

На совещании выступил второй секретарь городского комитета КПСС Ю. И. Зброжек.

Участники совещания приняли резолюцию, в которой они призвали всех молодых коммунистов города направить организационно-политическую работу на достойную встречу XXVI съезда КПСС, встретить съезд успехами в труде и общественной работе, обеспечить безусловное выполнение решений партийного съезда.

СЕГОДНЯ В НОМЕРЕ:

К 70-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ

М. В. КЕЛДЫША

стр. 3

В ЛАБОРАТОРИИ

стр. 4—5

ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

стр. 6

КАКИМ БЫТЬ СОВЕТУ

стр. 7

МОЛОДЫХ РАБОЧИХ И МАСТЕРОВ

ИЗ РЕДАКЦИОННОЙ ПОЧТЫ

Извещение

12 февраля в 16.00 в зале заседаний ГК КПСС проводится городской семинар лекторов и докладчиков парткомов и партбюро.

В программе:

Лекция «Итоги развития Подмосковья в X пятилетке». Лектор МК КПСС.

9.30 — 11.00. Занятия по на-
правлениям.

11.10 — 12.20. Лекция «Фор-
мы и методы активизации слуша-
телей». Лектор МК КПСС.

12.30 — 14.00. Лекция «Акту-
альные вопросы ценообразования». Лектор МК КПСС.

Автобусы из институтской части
города отправляются в 8.45 от ГК
КПСС и административного корпу-
са ОИЯИ.

Кабинет политпросвещения
ГК КПСС.

Модернизация «Сигмы»

этой установки учеными Серпухова прошли целый ряд экспериментов, которые позволили выяснить природу джин-частицы — мезона со скрытым очарованием и расширить наши представления о ме-
ханизмах сильных взаимодействий и структуре адронов. Основу установки «Сигма» составляет мощный анализирующий магнит, приспособленный для решения широкого круга задач. В

результате модернизации, которая будет вестись в творческом содружестве специалистами Серпухова Дубны, установка примет новый вид — кроме большинства пропорциональных камер

в состав нового комплекса будут включены шесть малых, так называемых пучковых камер, размером $64 \times 64 \text{ mm}^2$ с шагом 1 мм и другим оборудованием.

Фактор времени в современных физических экспериментах играет едва ли не решающую роль. Естественно, и мы, и наши коллеги в Серпухове заинтересованы в том, чтобы осуществить модерниза-
цию как можно быстрее. Например, вся подготовка экспери-
мента NA-4, что называется, от идеи до внедрения, то есть от при-
нятия проекта до первых резуль-
татов, продолжалась четыре года. Этот пример я привел не случай-

но, потому что именно опыт, накопленный коллективом ОИМУ в результате создания пропорциональных камер для торондального спектрометра NA-4, стал залогом успеха в работах по реконструкции «Сигмы». Этот опыт, а также имеющееся оборудование позволили нам в сжатые сроки выполнить обязательство по изготовлению камер.

Мы планируем полностью завершить работы по модернизации в течение 1982 года, чтобы уже в этот пятилетке получить с помощью установки «Сигма» новые физические результаты.

В выполнении социалистического обязательства принимали участие Киши, специалист из Венгрии, который ранее возглавлял группу производства сигнальных электротюдоров для NA-4, инженер А. В. Вишневский, ответственный за отдельные узлы установки «Сигма» со стороны ОИМУ, руководители двух производственных групп Л. В. Светов и И. М. Мельниченко и их сотрудники И. И. Комаров, А. Е. Воробьев, Е. А. Севрук, В. В. Баринов, Н. Н. Корнилов, Н. И. Кислицини, В. М. Евдокимов, В. Д. Попков, Н. Н. Щербаков.

Надеемся, что успешное начало работы позволит в срок завершить модернизацию спектрометра, в которой так заинтересованы специалисты ИФЭИ и ОИЯИ.

Дойти до каждого

Методический уровень и эффективность занятий, связь изучаемых проблем с жизнью — эти и многие другие важные вопросы обсуждались на состоявшемся 4 февраля расширенном заседании секции комсомольского звена методического совета по марксистско-ленинскому образованию при парткоме КПСС в ОИЯИ.

В выступлениях руководителя секции М. Х. Ханхасаева и заместителя секретаря комитета ВЛКСМ в ОИЯИ А. М. Чернякова были проанализированы итоги работы комсомольских семинаров и кружков в первом полугодии.

В основном занятия проходят на хорошем организационном уровне, пропагандисты привлекают слушателей к активному обсуждению изучаемых проблем, самостоятельной работе с первоисточниками, стремятся к тому, чтобы знания, которые они передают комсомольцам, становились их убеждениями, помогали в трудовой деятельности, в общественной работе, в каждодневных делах. Среди пропагандистов, успешно работающих с комсомольцами, Н. И. Паныкин, В. И. Данилов, Р. М. Иванов, Н. К. Скобелев. Они хорошо знают своих слушателей, вникают в дела, которые им волнуют. Это позволяет тесно связывать изучаемые темы с жизнью, с деятельностью научных и производственных коллективов, помогает комсомольцам глубже осознавать стоящие перед ними задачи. Так обстоит дело в комсомольских кружках и семинарах, сформированных по производственному принципу. Но гораздо сложнее строить пропагандистскую работу там, где этот принцип не применяется. О трудностях, которые возникают в подобных случаях, говорил на заседании секции пропагандист И. С. Сантов. Плохо обстоит дело с посещаемостью занятий в кружках, слушатели которых работают в разные смены, это отмечалось в выступлении пропагандиста А. Б. Белякова (ЛНФ). На заседании было решено, при формировании комсомольской политики на новый учебный год учсть допущенные ошибки, а там, где это возможно, исправить их сейчас, и в дальнейшем более целенаправленно решать вопросы комплектования кружков и семинаров.

Пропагандист С. И. Тютионников обратил внимание членов методического совета на то, что комсомольские активисты, члены бюро ВЛКСМ редко бывают на политзанятиях комсомольцев. А это необходимо не только для контроля за посещаемостью, но и для того, чтобы иметь представление об идеально-политической подготовке членов комсомольской организации. Ведь есть случаи, когда комсомольцы, не посещающие занятия без уважительных причин, стоящим в стороне от общественной жизни, присваиваются звания ударников коммунистического труда, хотя общебиенство, что все воспитательная работа коллектива должна быть направлена на достижение единства знаний, убеждений и практических действий.

А. ГИРШЕВА.

вился на социальных сторонах жизни сотрудников ОРСа.

На собрании также выступили старший экономист по социалистическому соревнованию, председатель производственно-массовой комиссии местного ОРСа С. Г. Ганичева, директор базы А. С. Носов, секретарь комсомольской организации ОРСа Е. В. Волков, старший инженер-технолог Л. М. Лобанова, парторгупор объединения овощных магазинов «Дубна» С. М. Ильинчева, главный бухгалтер ОРСа М. Г. Дробин и другие. Они всесторонне характеризовали деятельность коллектива, указали на неиспользованные возможности, определили пути решения стоящих перед отделом задач.

Участники собрания партийно-хозяйственного актива отдела рабочего снабжения ОИЯИ, на котором были обсуждены итоги работы за 1980 год и задачи на первый год XI пятилетки. С докладом выступил начальник ОРСа И. А. Чернов. Он дал объективную оценку хозяйственной деятельности коллектива, остановился на вопросах развития материально-технической базы, внедрения комплексной механизации, торгово-технологических процессов, выполнения социалистических обязательств. Были проанализированы возможности коллектива в деле дальнейшего повышения качества торгового обслуживания населения нашего города. И. А. Чернов рассказал о работе с товарными ресурсами, остано-

СМОТР РАБОТЫ НОВАТОРОВ

22 января подведены итоги смотра среди лабораторий и производственных подразделений ОИЯИ на лучшую постановку работы в области изобретательства и рационализации.

Среди лабораторий первое место и первая премия присуждены коллективу Лаборатории ядерных реакций (главный инженер И. В. Коновалов, председатель технического совета В. В. Кораблинов, председатель совета ВОИР А. Г. Белов).

Второе место и вторую премию присуждены коллективу Отдела новых методов ускорения (главный инженер Л. Н. Беляев, председатель технического совета В. А. Савельев, председатель совета ВОИР П. Ф. Черняев).

Третье место и третью премию присуждены Лаборатории ядерных проблем (главный инженер Л. М. Ониценко, председатель технического совета А. Т. Василенко, председатель совета ВОИР В. В. Кудряшов).

Специальных премий за достижение высоких результатов по экономии от использования рационализаторских предложений удостоены эти же коллективы.

Премии по группе «В» удостоен коллектив отдель технической связи (начальник отдела В. Н. Китайев, уполномоченный по рационализации Л. Н. Соловьев, уполномоченный группы ВОИР — председатель совета ВОИР Управления Г. В. Калячев), добившийся самых высоких показателей по рационализации среди отделов Управления.

Сравнение показателей последнего смотра с соответствующими показателями смотров предшествующих лет обнаруживает, что достаточно хорошо поставлена сейчас работа в области изобретательства в ОИЯИ. Так, например, коллективу ОИЯИ удалось увеличить число поданных заявок на изобретения почти в два раза, а число использованных изобретений — в пять раз. Коллектив ОИЯИ — и среди лабораторий, набравших максимально возможное количест-

во баллов по числу законченных тем научно-исследовательских работ и опытно-конструкторских разработок, результаты которых защищены авторскими свидетельствами на изобретения.

Неизменно, на протяжении уже нескольких лет, первые места в своих группах занимают коллективы Лаборатории ядерных реакций и Опытного производства. Столь высокая стабильность, несомненно, является результатом большого внимания к работе в области изобретательства и рационализации со стороны администрации, партийных организаций и организаций ВОИР, а также энергичной работы активистов, среди которых следует отметить Ю. А. Дьячихина и В. И. Котовскую.

Обращает на себя внимание тот факт, что в смотрах не учитывается такой показатель, как экономия от использования изобретений. К сожалению, планово-производственный отдел таких подсчетов не ведет, хотя экономия от использования изобретений является одним из важнейших показателей эффективности всей изобретательской работы.

В заключение необходимо отметить хорошую организацию смотра патентным отделом ОИЯИ и, в частности, большой вклад старшего инженера по рационализации М. С. Козлова. Смотр был проведен в срок и на высоком уровне.

В. БОРЕЙКО,
зам. председателя
смотровой комиссии,
председатель
объединенного совета
ВОИР в ОИЯИ.

Укреплять

Выполняя требования, выдвинутые в постановлении ЦК КПСС «О состоянии и мерах улучшения лекционной пропаганды», бюро организации общества «Знание» в ОИЯИ за последние годы провело заметную работу по укреплению новых организаций. В частности, в 1978 году была создана первичная организация общества «Знание» в Управлении ОИЯИ.

Сегодня лекторы организации общества «Знание» в Управлении Института в тесном взаимодействии с партийным бюро и под его руководством ведут активную пропагандистскую деятельность в подразделениях ОИЯИ, в трудовых коллективах предприятий и учреждений города. В своих выступлениях они приводят факты и события из внутренней и международной жизни страны, увязывая их с жизнью и деятельностью отделов Управления, нашего Института, с достижениями во всех областях народного хозяйства.

Не остались наши лекторы в стороне от пропаганды проекта Основных направлений. С циклом лекций «Пятилетний план развития ОИЯИ на 1981—1985 годы» в свете постановления ЦК КПСС о проекте «Основных» направлений экономического и социального развития СССР на 1981—1985 годы

первичные организации

и на период до 1990 года» выступают лекторы доктор физико-математических наук А. Н. Сисакян, кандидат физико-математических наук М. И. Кривопустов, Н. А. Иванов, А. Я. Гоголев и другие.

За два года деятельности первичной организации общества «Знание» в Управлении ОИЯИ ее единнадцать лекторов прошли аттестацию. Установился определенный порядок контракта и учета прочитанных лекций: после прочтения каждой лекции лектор обязан заполнить контрольную карточку, которая направляется затем председателю первичной организации. Проведены паспортизации аудиторий слушателей. Определен порядок приглашения лекторов: с помощью председателя первичной организации можно заказать любую лекцию по тематическому плану, разработанному городской и институтской организацией общества «Знание», прыгаясь любого лектора.

Безусловно, подобные организационные меры необходимы и полезны и работу в этом направлении нужно развивать и совершенствовать.

Большинство лекторов, как правило, выступают в своих первичных организациях, и они более всего нуждаются в помощи. Поэтому необходимы организации

подразделений, профсоюзный актив, М. П. Зуева, воспитатель детского сада № 6, постоянно занимающего ведущее место среди детских дошкольных учреждений, рассказала о задачах, которые предстоит решать коллективу в этом году. Руководитель детских дошкольных учреждений Г. Ф. Маныч подвела итоги работы за прошедшее пятилетие. Она отметила, что ввод в действие в 1981 году нового детского комбината поможет решить проблему с нехваткой мест в яслях.

На собрании выступили также дворник ЖЭК № 3 О. В. Ильчева, секретарь партийной организации ЖКУ Т. В. Савельева и другие сотрудники управления. И почти все они затронули вопрос о необходимости строительства ремонтной базы для ЖКУ, что должно намного улучшить условия труда рабочих.

Участниками собрания партийно-хозяйственного актива были об-

Намечая планы

Состоялось собрание партийно-хозяйственного актива отдела рабочего снабжения ОИЯИ, на котором были обсуждены итоги работы за 1980 год и задачи на первый год XI пятилетки. С докладом выступил начальник ОРСа И. А. Чернов. Он дал объективную оценку хозяйственной деятельности коллектива, остановился на вопросах развития материально-технической базы, внедрения комплексной механизации, торгово-технологических процессов, выполнения социалистических обязательств. Были проанализированы возможности коллектива в деле дальнейшего повышения качества торгового обслуживания населения нашего города. И. А. Чернов рассказал о работе с товарными ресурсами, остано-

2 ДУБНА
Наука. Содружество. Прогресс.

ВЫДАЮЩИЙСЯ УЧЁНЫЙ, ОРГАНИЗАТОР НАУКИ

10 ФЕВРАЛЯ ИСПОЛНИЛОСЬ 70 ЛЕТ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ КРУПНЕЙШЕГО СОВЕТСКОГО УЧЕНОГО И ОРГАНИЗАТОРА НАУКИ АКАДЕМИКА М. В. КЕЛДЫША

В Москве в Доме учёных Академии наук СССР в этот день состоялось торжественное заседание, посвященное памяти академика М. В. Келдыша. Ниже мы публикуем фрагменты из доклада на торжественном заседании академика Н. Н. Боголюбова и члена-корреспондента АН СССР С. Н. Мергеляна, раскрывающие выдающиеся заслуги математических работ Мстислава Всеволодовича Келдыша.

Огромный талант ученого-математика, тонкого аналитика в сочетании с глубокой интуицией инженера-механика и экспериментатора позволяли М. В. Келдышу с помощью искусством обращать весь арсенал средств современной математики на эффективное решение насущных практических проблем новой техники, промышленности, обороны. В то же время многие его работы позволяют проследить, как бы «обратная связь» между практикой и теорией и раскрывают ту яркую особенность его творчества, которая заключается в умении распознать в конкретности той или иной практической задачи лежащую в сокровенной ее основе общую идею, приводящую к принципиально новым и весьма содержательным постановкам в самой фундаментальной математике, обогащающим ее проблематику.

Математическое творчество М. В. Келдыша неразрывно связано с его педагогической работой. Еще в весне 1930 года он преподает в электромашиностроительном институте и быстро завоевывает там репутацию лучшего преподавателя математики. В дальнейшем, на протяжении десятилетий он являлся профессором Московского университета, где с блеском читал ряд основных и специальных курсов, руководил аспирантами. Семинары М. В. Келдыша в МГУ всегда являлись значительными событиями в математической жизни Москвы. Его занятия с аспирантами отличались исключительной научной отдачей, вниманием и вместе с тем высокой требовательностью. Поражало, как при всей своей невероятной занятости он находил время и силы для работы с ними. Часто занятия с аспирантами проходили у него дома, начинались в девятом часу вечера, а заканчивались далеко после полуночи. Научное руководство молодыми учеными со стороны М. В. Келдыша всегда останется эталоном отношений руководителя к аспиранту, учителя к ученику.

Великое влияние М. В. Келдыша на развитие математической культуры в различных центрах нашей страны. Приведем лишь один пример.

В мае 1940 года он вместе со Станиславой Валериановой провел месяц в Армении, где читал по 4 часа ежедневно курс лекций, посвященных теории приближений и полученным им новым результатам в этой области, ставил много нерешенных задач.

Величайшее искусство, с которым читали лекции, умение раскрыть всю красоту проблематики, увлечь новыми постановками привели к тому, что прочитанный им цикл лекций оказал определяющее воздействие на возрождение современной математической школы в этой республике и предопределила ее научные интересы на многие последующие годы.

Известно, что М. В. Келдыш лично не занимался научно-техническими проблемами конструирования новых электронно-вычислительных машин, однако роль его в становлении и развитии отечественной вычислительной техники весьма велика. Будучи одним из главных «потребителей» ЭВМ, он с исключительной ясностью сознавал важ-

ность ЭВМ для дальнейшего успешного развития науки и народного хозяйства. Зная лучше, чем кто-либо, задачи, подлежащие решению на ЭВМ, он мог лучше, чем кто-либо, формулировать и требования к новым ЭВМ.

Не будучи облечены этиими функциями официально, М. В. Келдыш был как бы «главным государственным заказчиком» на разрабатываемые в нашей стране новые средства вычислительной техники.

Его заинтересованное, компетентное и критическое отношение к создаваемым ЭВМ и надведомственная научная идеология во многом способствовали выбору правильных путей развития отечественной вычислительной техники.

Еще в годы возникновения первых отечественных ЭВМ он подчеркивал важность математических разработок в общем комплексе работ по созданию новых ЭВМ, указывая, что не только элементарная и техническая база, не только инженерные схемы и проработки, сколько математический замысел машины, идеи функциональной целесообразности должны лежать в основе и

вания, без создания принципиально новых и высокоеффективных методов и средств математических расчетов.

Трудности решения этих задач усугублялись и крайней ограниченностью имеющихся к тому времени средств вычислительной техники.

Советские математики с честью справились с поставленными перед ними задачами и в успешном их решении несомненно личная заслуга М. В. Келдыша — и как автора, творца новых вычислительных методов и алгоритмов, и как руководителя больших коллективов ученых. Грубо себе представить эти успехи отечественной науки без величайшего искусства М. В. Келдыша — математика и глубокой интуиции инженера.

Решение в кратчайшие сроки важнейших задач новой техники в условиях крайней ограниченности, в ту пору технических средств расчета вызвали изумление и восхищение не только у нас в стране, но и далеко за ее пределами.

Работы М. В. Келдыша и возглавляемых им коллективов явились важной составной частью титанического труда всего советского народа по созданию ракетно-ядерного щита нашей Родины. Именно с М. В. Келдышем связано прежде всего становление в нашей стране современной вычислительной математики.

Идеи и методы, заложенные в трудах М. В. Келдыша, предопределили современное развитие отечественной вычислительной математики; в первую очередь, численных



На снимке: президент Академии наук СССР М. В. Келдыш во время посещения Объединенного института ядерных исследований в мае 1982 года.

Фото П. ЗОЛЬНИКОВА.

определять облик будущей машины.

Мстислав Всеволодович обращал особое внимание на необходимость непрерывного расширения работ по математическому обеспечению выпускаемых машин, указывая на стремительное увеличение доли математического обеспечения в общем балансе интеллектуальных и материальных затрат на создание новых вычислительных машин.

В первые послевоенные годы перед нашей страной встали задачи огромной государственной важности — овладение ядерной энергией, создание ракетно-космического комплекса.

Их решение было бы немыслимо без разработки новых методов научного исследо-

ваний, методов решения многомерных задач гидро- и газодинамики и математической физики.

Накопленный потенциал позволил с успехом решить эти задачи с учетом таких особенностей, как теплопроводность, диффузия, вязкость и химические реакции.

Можно с уверенностью сказать, что последующее интенсивное развитие вычислительных методов коренным образом преобразовало общенаученное значение вычислительной математики и вывело ее из разряда подсобных средств исследования в могущественное средство эффективизации научного поиска, незаменимое при изучении сложных явлений механики, физики, техники.

Информация дирекции ОИЯИ

5 февраля состоялось очередное совещание при дирекции ОИЯИ. Оно проходило под председательством вице-директора Института профессора И. Златова. На совещании рассмотрены итоги выполнения квартального тематического плана научно-исследовательских работ Объединенного института за четвертый квартал 1980 года. Об итогах выполнения социалистических обязательств Института в 1980 году и подготовке обязательств на 1981 год информировал дирекцию председатель Объединенного местного комитета профсоюза В. Б. Голиков. Дирекция Института отметила, что все социалистические обязательства, принятые коллективами лабораторий ОИЯИ на 1980 год, полностью выполнены.

О работе отдела обслуживания, отдела материально-технического снабжения и бюро по импортным и экспортным поставкам дирекции ОИЯИ доложили руководители этих подразделений А. Т. Ратников, Я. Ф. Лисенко, Е. Е. Буцало.

Очередной общелабораторный научно-методический семинар в Лаборатории высоких энергий, состоявшийся 6 февраля, был посвящен поиску сверхтяжелых ядер в составе галактических космических лучей. С работами, ведущимися в Лаборатории ядерных реакций по поиску следов сверхтяжелых галактических космических ядер в минералах из метеоритов, участников семинара познакомил начальник сектора ДЛЯР кандидат физико-математических наук В. П. Серебрягин. Участники семинара с интересом восприняли сообщение о том, что коллективом сектора обнаружены треки двух ядер, которые могут быть отнесены к представителям «острова стабильности».

13 февраля исполняется 70 лет известному болгарскому физику действительному члену Болгарской академии наук руководителю кафедры теоретической физики Софийского университета Асену Дацеву. Дирекция Института направила юбиляру поздравление, в котором отмечается его большой вклад в развитие теоретической физики, подготовку научных кадров Народной Республики Болгарии, а также в развитие сотрудничества с учеными стран-участниц Объединенного института ядерных исследований.

дорогу. Во-вторых, здесь можно прекрасно отдохнуть на свежем воздухе. В-третьих, хорошо организован быт.

Итоги нашей беседы подвел ответственный за программу «Спин» со стороны ЧССР доктор Мирослав Фингер. Он рассказал, что в новом пятилетии этим экспериментам в Чехословакии будет уделяться самое серьезное внимание, совместно с дубенскими коллегами специалисты из ЧССР продолжат работу над совершенствованием методики, созданием новых систем, приспособленных для работы на установках «Ф». По-прежнему эта работа будет служить хорошей школой для подготовки молодых научных кадров и сферой приложения интеллектуальных и материальных усилий ученых ЧССР, которые принимают активное участие в совершенствовании методической базы. Сотрудничество развивается и вширь, и глубь. Этому будет способствовать и создание в Математико-физическом училище в Праге новых лабораторий, где планируются аналогичные эксперименты. Опыт, полученный в Дубне, сыграет важную роль в развитии у нас этих научных направлений.

Е. ПАНТЕЛЕЕВ,

1 ДУБНА
Наука. Сотрудничество. Прогресс.

Меридианы сотрудничества

Четыре крупных научных центра Чехословацкой Социалистической Республики принимают участие в сотрудничестве по экспериментам с помощью установки «Спин». О результатах этого долголетнего динамично-содружества со специалистами ОИЯИ рассказали приехавшие недавно в очередную командировку в Дубну доцент Политехнического института в Праге Ирина Ржиковская, инженер этого института Дануша Новакова и старший техник Гана Сомолова, а также сотрудник Каравова университета в Праге доктор Мирослав Роттер.

9 февраля на научно-методическом семинаре в Лаборатории ядерных проблем кандидат физико-математических наук И. Ржиковская сообщила о первых результатах, которые получены ее группой в экспериментах по изучению поляризации гамма-излучения ориентированных ядер. Этот доклад подвел итоги большого этапа работ.

— Для нас в программах «Спин» содержатся уникальные возможности, какие имеют немецкие исследовательские группы в Чехословакии, — говорит И. Ржиковская. — Не случайно в новом пятилетнем плане развития нашей страны эта тема — одна из четырех главных тем научных исследо-

Ориентир на Дубну

ваний по разделу физики. В рамках протокола о сотрудничестве мы используем полученный в Дубне экспериментальный материал в своей научной работе. Очень важно отметить, что мы стараемся привлекать к участию в уникальных исследованиях по этой программе способную молодежь уже со студенческой скамьи. И результат не за медлил сказаться: на этих материалах двенадцать студентов успешно защитили дипломные работы и восемь сотрудников, принимавших участие в работах, стали кандидатами наук. Многие из них продолжают участвовать в экспериментах, ведут исследования в нашей группе.

«Спин» представляет из себя современную многоцелевую физическую установку, и если вначале чехословацкие специалисты участвовали только в экспериментах с использованием ориентированных ядер, то сейчас они ведут уже несколько тем, придавая большое значение использованию результатов научных исследований в практике. Структура атомного ядра, физика твердого тела, физи-

ка и техника низких температур — вот области, в которых специализируются чехословацкие специалисты. Доктор М. Роттер и его коллеги из Карлова университета в Праге ставят в Дубне эксперименты по изучению ядерного магнитного резонанса ориентированных радиоактивных ядер.

— Сотрудничество с Дубной, — считает чехословацкий специалист, — позволяет нам много расширить спектр решаемых задач и повысить уровень исследований. Нам очень приятно, что физиками Дубны эффективно используется оборудование, изготовленное в Чехословакии. Надеемся, что результаты исследований, выполненных по программе «Спин», смогут соперничать с мировыми достижениями в этой области и найдут широкое применение в металлургии и других областях народного хозяйства стран-участниц.

Руководитель новой группы чехословацких специалистов Ирина Ржиковская считает, что Дубна — это идеальное место для занятий научной работой. Во-первых, не надо тратить, как в Праге, два-три часа на

СЕМИНАР ПО ТЕОРИИ ЯДРА

Утверждение, гласящее, что научные семинары, действующие внутри сравнительно небольших групп ученых, играют важнейшую, едва ли не ключевую, роль в судьбе научной идеи, в оценке новых научных результатов, давно является общепризнанным. Ничуть не желая умалить значение различного рода больших и малых конференций, симпозиумов и совещаний, хочется все-таки подчеркнуть, что именно на семинаре, в узком кругу специалистов, коллег научная работа должна выдержать первое серьезное и подчас решающее испытание на прочность, т. е. на достоверность и значимость полученного результата. И здесь участников дискуссии не ограничивают ни время, ни официальная обстановка заседания. Такой семинар — первая ступень, первый шаг на долгом пути, который проходит научная работа, прежде чем ее содержание станет общим достоянием. Но в крупных научных организациях одним семинаром, конечно, не обойтись — здесь необходима хорошо скординированная система семинаров разного уровня и, соответственно, с разными функциями.

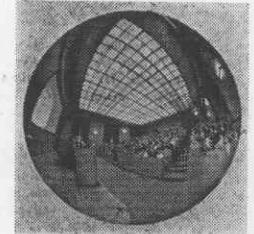
Эти несколько абстрактные рассуждения мы хотим проиллюстрировать на примере работы системы семинаров отдела теории атомного ядра Лаборатории теоретической физики и, главным образом, общеотдельского семинара по теории ядра.

Нынешняя организационная структура семинаров в отделе окончательно сложилась лет семь назад. В каждом секторе отдела (а их всего пять) действует свой семинар, возглавляемый, как правило, начальником сектора. На семинарах, которыми руководят доктор физико-математических наук Р. В.

Джолос, кандидат физико-математических наук Л. А. Малов, профессор И. Н. Михайлов и профессор В. К. Лукьянов, обсуждаются оригинальные работы по теории ядерной структуры и ядерных реакций, на семинаре сектора, руководимого профессором В. К. Федяниным, — работы по физике конденсированного состояния вещества. Последний семинар играет по существу роль отдельского семинара по этой теме. Наряду с вышеизложенными семинарами почти каждый понедельник в 15.30 сотрудники отдела собираются в аудитории им. Д. И. Блохинцева на семинар по теории ядра, которым руководит профессор В. Г. Соловьев.

Функции этого семинара многообразны. И одна из главных — держать сотрудников в курсе основных научных проблем, разрабатываемых в отделе. Семинар является одним из главных факторов (хотя и не единственных), координирующих и центрирующих научную проблематику отдела. Поэтому и доклады представляются на семинаре, как правило, суммируют результаты небольших циклов работ по определенной, относительно узкой тематике. Конечно, не исключается и обсуждение оригинальных работ в том случае, когда они представляют общий интерес. В среднем за год на заседаниях семинара заслушивается около 30 докладов. Большинство из них посвящено теоретическим проблемам ядерной физики, и несколько условно их можно разделить на две приблизительно равные группы — теория структуры ядра и теория ядерных реакций. Докладываются на семинаре и экспериментальные работы (конечно, не методического характера). Количество таких докладов неиз-

ЛАБОРАТОРИЯ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ



По итогам развития движения за коммунистическое отношение к труду в 1980 году Лаборатория теоретической физики вновь подтверждено почетное звание «Коллектив коммунистического труда».

Об организации работы научных семинаров, о международном сотрудничестве, об участии теоретиков в деятельности общественных организаций рассказывается сегодня в выпуске, подготовленном редакцией ЛТФ.

лико, 3-4 в год, однако интерес к ним большой, и они собирают широкую аудиторию.

Разумеется, что доклады по экспериментальным работам делаются экспериментаторами. Так мы сталкиваемся с другой стороной работы семинара — с приглашенными докладами. Не всегда, правда, доклады гостей — приглашенные, часто физики-ядерщики из других лабораторий ОИЯИ или институтов СССР сами обращаются с предложениемми выступить на семинаре в нашем отделе, в других случаях такие доклады организуются по инициативе руководства семинара или сотрудников. Доклады гостей составляют практически половину всех докладов, читаемых в течение года. На семинаре выступают учеными из всех крупных ядерных центров СССР — из Москвы, Ленинграда, Киева, Харькова, Вильнюса, Обнинска, из всех лабораторий ОИЯИ, из многих университетов СССР. Неоднократно выступали на семинаре и учеными из других стран-участниц ОИЯИ, также из ФРГ, Японии, Югославии. В столь широкой географии есть даже положительных моментов. Во-первых, сотрудники отдела получают весьма полное представление о направлениях, в которых ведутся исследования по ядерной физике в нашей стране и за рубежом (особенно это полезно для научной молодежи). Во-вторых, этот факт свидетельствует о высоком авторитете семинара в кругах физиков-ядерщиков. По существу, семинар перешагнул в свой деятельности рамки отдела и стал широко известен как в нашем Институте, так и в ядерных центрах СССР. Во многом это связано с тем, что сотрудники отдела внесли заметный вклад практически во все направления современной теории ядра.

Контактам экспериментаторов и теоретиков, учеными из разных институтов, работающими над одной проблемой, способствует и организация так называемых расширенных тематических заседаний семинара, когда в течение 1-2 дней проводятся несколько заседаний с 2-3 докладами на каждом. Эти семинары организуются совместно с заинтересованными экспериментальными лабораториями ОИЯИ, и на них приезжают 10-20 человек из других институтов СССР. Обстановка на таких заседаниях крайне деловая — собирались «спецы», времени для дискуссий предоставлено и из докладчиков буквально «вынимают душу», выясняют мель-

чайшие детали расчетов или эксперимента. На расширенных заседаниях обсуждались такие проблемы, как соударение ядер при высоких энергиях, кварковые эффекты в структуре ядра, гигантские резонансы в ядре и другие. В начале января 1981 года состоялось очередное расширенное заседание семинара, организованное совместно с ЛЯР ОИЯИ и посвященное изучению особенностей ядерных реакций и структуры ядра при больших угловых моментах.

Для того чтобы оперативнее и полнее информировать сотрудников отдела о новых достижениях в изучении ядра, о новых проблемах и новых направлениях научного поиска, на заседаниях семинара в обязательном порядке заслушиваются доклады теоретиков, участвовавших в составе делегации ОИЯИ в работе международных конференций или посетивших крупные ядерные центры за рубежом.

Хотелось бы сказать и о роли семинара в деле подготовки кадров. При этом имеется в виду не только тот факт, что выступление на семинаре отдела является первым серьезным испытанием для многих молодых сотрудников. В последние 2-3 года на заседаниях семинара в обязательном порядке заслушиваются выступления по материалам кандидатских и докторских диссертаций. Дружеское и заинтересованное обсуждение диссертационного материала (причем не всегда только с научной, но иногда и с формальной стороны), безусловно способствует повышению уровня диссертаций, представляемых на рассмотрение учеными советов.

Раз в году, на общем собрании сотрудников отдела руководство семинара отчитывается о его работе. Выказываются замечания, пожелания на будущее. Как всякий живой организм, семинар изменяется вместе с окружающей жизнью, и завтра он уже не будет таким, каким был вчера и каким есть сегодня. Но главное, чтобы и сегодня, и завтра семинар был нужен сотрудникам отдела, помогал им работать.

А. ВДОВИН.

На снимке:

На одном из заседаний семинара по теории ядра в Лаборатории теоретической физики.

ЗА ПЛАНАМИ — КОНКРЕТНЫЕ ДЕЛА

Первичная организация Всесоюзного общества книголюбов в нашей лаборатории возникла почти одновременно с самим обществом — лет шесть назад. На первых порах она насчитывала 20 человек, работа наша протекала в традиционном для теоретиков русле — мы охотно помогали тем, кто не обходил нас научно-технической библиотеке ОИЯИ. Члены ВОК А. И. Вдовин, Л. А. Малов, В. Д. Тонеев и другие регулярно размещали поступающие в библиотеку научные журналы. Традиционно в день интернационального коммунистического субботника brigada теоретиков — любителей научной книги под руководством сотрудников ВОК ОИЯИ сортировала и перебирала книги и журналы, составляла список пропавших (увы!) журналов, вытирая пыль, расставляла литературу по стеллажам в нужном порядке. Всегда активно участвовали в этих субботниках С. М. Биленский, С. Б. Герасимов, А. Б. Пестов и другие. Но пока мы только этим ограничивались, ряды общества любителей книги в ЛТФ

росли медленно, а некоторые даже покинули наши ряды.

Но постепенно идеалы общества книголюбов пробивали себе путь к сознанию теоретиков. Большую роль сыграли в их окончательном торжестве книжный киоск, организованный в ЛТФ три года назад, и ставшая общественным киоском Г. Г. Сандуковская. И если первое время и регулярность работы киоска, и выбор книг оставляли желать лучшего, то в последние полтора года, во многом благодаря успешной деятельности правления ВОК ОИЯИ, работа киоска значительно улучшилась. В январе 1980 года нам удалось организовать книжную лотерею, которая стараниями членов ВОК В. И. Журавлева, Н. С. Исаевой, Г. Г. Сандуковской при содействии дирекции книжного магазина «Эврика» прошла с большим успехом.

Действуя все так же — постепенно, но неуклонно — мы добились и того, что объявления институтского и городского правле-

ний ВОК стали привлекать внимание сотрудников ЛТФ, теоретики стали чаще появляться на мероприятиях, о которых сообщалось в этих объявлениях. Наша деятельность стала разнообразнее. Ежегодно, в период начала занятий в системе политической учебы, наш книжный киоск участвует в распространении политической литературы. Принимали мы активное участие и во Всесоюзном месячнике по пропаганде и распространению научно-технической литературы, посвященном XXVI съезду КПСС. Наши книголюбы С. Б. Герасимов, Н. С. Исаева, В. В. Нестеренко и В. Г. Карапетянко помогали сотрудникам библиотеки ОМК, когда часть книжного фонда надо было перевести в новое помещение филиала на Черной речке. Взяли мы на себя и не-благодарную миссию напоминать забывчивым и рассеянным теоретикам о том, что книги, которые они брали в библиотеке, надо возвращать вовремя. Собираемся организовать в лаборатории библиотечку-передвижку.

Есть у нас и опыт проведения лекций на литературные и исторические темы. Так, были организованы несколько лекций о политике партии большевиков в 1917—1918 годах с использованием широкого круга мемуарной литературы, стенографических отчетов съездов РСДРП. Интересно прошла лекция М. К. Волкова и Б. М. Барашова о поездке во Вьетнам, с демонстрацией диапозитов. Надеемся продолжить это начинание.

Организация наша выросла. Сейчас в ней насчитывается около 60 человек, т. е. в три раза больше, чем было в первый год ее существования. В ряды ВОК вернулся и кое-что из тех, кто покинул их в начальный период работы. Заслуга в этом, конечно, не только активистов ВОК. Немало помогали нам партийная и профсоюзная организации. Особенно важна была их помощь на начальном этапе. Будем работать дальше, в будущем мы смотрим с оптимизмом.

К. РЕРИХ,
председатель
организации ВОК в ЛТФ.

НА ОСНОВЕ

В Лаборатории теоретической физики первичная организация Всероссийского общества охраны природы была создана одной из первых в Институте. Объясняется это, на мой взгляд, тем, что в нашей лаборатории работает много ветеранов ОИЯИ, приехавших в Дубну еще четверть века назад, и их особенно беспокоит состояние зеленой зоны города, которая за последние годы претерпела значительные изменения (и, к сожалению, не в лучшую сторону). К тому же, среди теоретиков, и старшего поколения, и молодых, много туристов. Часто бывая на природе, они остро ощущают проблемы ее охраны. Так что каждый член нашей организации ВООП, а в ней сейчас 40 человек, в полной ответственности осознает важность задач, стоящих перед этим добровольным обществом.

ГОРИЗОНТЫ НАУЧНОГО ПОИСКА

В ИТАЛИЮ — ЗА МЮОНАМИ

Поведение элементарной частицы — мюона (или, как ее раньше называли, мю-мензона) в веществе с самого начала ее открытия является предметом интенсивных исследований как теоретиков, так и экспериментаторов. И хотя почти за тридцатилетний период исследований удалось понять многие закономерности, в поведении этой частицы остается еще немало загадочного и интригующего. Можно привести даже такой факт, что в Государственном университете открытый мюон встречается, пожалуй, чаще остальных частиц.

В последнее время ученые снова обращают внимание на удивительные превращения, происходящие из смеси изотопов водорода, которые инициируют в ней установившийся мюон. В такой смеси мюон может играть роль катализатора ядерной реакции синтеза двух изотопов водорода в ядро гелия с выделением большой энергии. Теория данного процесса интенсивно развивается в ЛТФ ОИЯИ. Экспериментальное изучение этого интересного явления только начинается.

Последней стадией жизни мюона является или его распад на электрон, неutrino и антинейтрину, или захват протоном. Эти два процессы обусловлены так называемым слабым взаимодействием. Изучение поглощения мюонов изотопами водорода нацелено на выявление природы взаимодействия, вызывающего процесс. Теория этих процессов также успешно развивается в нашей лаборатории. Обсуждение этих двух ключевых проблем физики мезон-ядерных взаимодействий и является целью нашей командировки в Университет Болоньи (Италия).

Что сказать об этом старейшем учебном заведении Европы? Возникновение его относится к концу XI века. Ряд документов свидетельствует о том, что в середине XI века в городе существовала школа права, которая оказала значительное влияние на практику ведения нотариальных дел. Школа была широко известна в разных уголках Европы. Число студентов достигало 10 тысяч. Студенты объединялись в ассо-

циации, которые имели специальное название — «università». В одну ассоциацию входили итальянцы, в другую — студенты из всех других стран. Каждую ассоциацию возглавляла ректор, ежегодно избираемый студентами. В пятидесятые годы XIII столетия был окончательно установлен статус этого учебного заведения, получившего название «университет».

В настоящее время в Университете Болоньи 10 факультетов, в том числе факультет математики и факультет физики и естественных наук. В университете учатся около 20 тысяч студентов.

Итальянские физики давно и плодотворно занимаются экспериментальным исследованием поведения мюонов в смеси изотопов водорода. Хорошо известны в мировой литературе результаты, полученные Э. Заваттини по измерению скорости захвата мюонов в газообразном водороде. Выполненные им измерения ламбовского сдвига в мезоатоме гелия с использованием лазеров уникальны. Сейчас в исследовании включилось новое поколение экспериментаторов, выросшее в этой группе, и прежде всего это профессор А. Берти и профессор А. Витале. Сотрудники этой группы неоднократно были в Дубне, и с ними установились прочные деловые связи. У группы широкие планы исследований. Наша поездка в Университет Болоньи стала целью склонизировать теоретические и экспериментальные исследования в этой конкретной области. Обсуждение было весьма плодотворным. В результате выявлены новые аспекты проблемы, которые в ближайшее время будут экспериментально исследованы. Возникли и новые задачи теоретического характера, к рассмотрению которых мы приступили по возвращении в Дубну.

Такая координация усилий в одной из актуальных областей мезон-ядерных взаимодействий представляется очень важной и ценной. Обмен опытом и результатами позволяет с минимальными издержками целенаправленно продвигаться по пути раскрытия загадочных свойств мюона.

Р. ЭРАМЖЯН.

РЕАЛЬНОГО ОПЫТА

Формы работы у нас традиционные, примерно те же, что практикуются и в других первичных организациях ВООП в ДИЛАН. Это и участие в весенних и осенних субботниках в зеленой зоне Дубны, в озеленительных работах, в рейдах по охране лесов, проводимых институтской и городской организацией ВООП. Но, как показывает опыт, для действенной охраны природы таких мер совершенно недостаточно. Ведь дело в том, что особенно ощущимый вред окружающей нас природе наносится все-таки не отдельными нарушителями, а строительными, промышленными и другими предприятиями. Однако охранять природу мы по-прежнему пытаемся в основном усилиями общественности, энтузиастов, объединенных в организациях ВООП. Силы явно не равны. И для того, чтобы их, по крайней мере, уравнять, необходимо, по нашему мнению, поставить дело охраны природы у нас в городе на прочный финансовый фундамент.

В. БЕЛЯЕВ,
председатель бюро
организации ВООП в ЛТФ.

ПРИСУЖДЕНА МЕДАЛЬ ВДНХ

Постановлением Главного комитета Выставки достижений народного хозяйства СССР за разработку программного расчета и оптимизации городских электросетей (ПРОГРЭС) серебряная медалью ВДНХ награжден младший научный сотрудник Лаборатории вычислительной техники и автоматизации ОИЯИ А. П. Сапожников. Как уже сообщалось в нашей газете, разработки сотрудников ЛВТА для народного хозяйства демонстрировались в 1980 году в павильоне «Машиностроение» на межотраслевой выставке «Московская область в борьбе за повышение эффективности и качества труда».

В постановлении Главного комитета ВДНХ СССР отмечается, что система ПРОГРЭС помимо расчета потерь электроэнергии и оптимизации схемы одновременно ведет комплексный расчет режима сети, она не имеет аналогов в Советском Союзе. Система ПРОГРЭС внедрена из всех 27 предприятиях Мособлэлектро, ее применение устраивает ручной труд, повышает производительность труда, снижает потери электроэнергии.

В разработке системы ПРОГРЭС участвовали также сотрудники Объединенного института И. Н. Силин (ЛВТА) и Е. Д. Федюшкин (ОИМУ).

НАУЧНЫМ ИССЛЕДОВАНИЯМ — ВЫСОКУЮ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Важный этап реконструкции

Совершенствование синхрофазотрона в новой пятилетке предполагает развитие источников ионов, повышение энергии инъекции легких ядер, улучшение вакуума в колыце синхрофазотрона. Важное место в этой программе занимают работы по переходу на ускорение частиц в режиме второй кратности, которые обеспечивают решение основных задач по реконструкции синхрофазотрона, позволяют достичь значительной экономии электроэнергии.

Заряженные частицы, инъектируемые из линейного ускорителя в колыцевую вакуумную камеру синхрофазотрона, совершают 4,5 миллиона оборотов, прежде чем достигнут конечной энергии. На каждом обороте они «подхлестываются» электрическим полем ускоряющего электрода. Ускоряющий электрод является электрической квадратичной кривой, имеющей максимальную скорость в центре колыца. Ускоряющий электрод является электрической квадратичной кривой, имеющей максимальную скорость в центре колыца. Ускоряющий электрод является электрической квадратичной кривой, имеющей максимальную скорость в центре колыца.

Первоначальное ускорение частиц обеспечивали два таких усилителя с электродами, размещенными в диаметрально противоположных прямолинейных промежутках ускорителя. Усилители имели полосу частот от 0,2 до 1,5 МГц, соответствующую диапазону изменения частоты обращения протонного пучка. Перестройка частоты ускоряющего напряжения обеспечивалась изменением контурной индуктивности, содержащей ферритовые кольца, за счет изменения магнитной проницаемости при подмагничивании током. Впоследствии промежуток, где размещалась электрод первого канала усилителя, был занят оборудованием системы медленного вывода пучка из ускорителя.

Эксплуатация усилителя усложнилась после запуска инжектора ЛУ-20 на энергию частиц, в два раза превышающую энергию прежнего инжектора, так как появилась необходимость в увеличении амплитуды напряжения на электроде. Реконструкция ускоряющей системы назревала также и в связи с тем, что расширение частотного диапазона в 1,4 раза сулило в два раза повысить интенсивность пучков ускоряющих ядер.

Наиболее заманчивым и простым путем преодоления возникших трудностей представлялся переход на ускорение в режиме второй кратности, при котором пучок частиц совершает один оборот по орбите за два периода высокой частоты на электроде. В этом случае за счет увеличения доли периода высокой частоты в течение которой ускоряемая частица пролетает через электрод, требуется меньшая амплитуда напряжения на электроде.

Работы по реконструкции ускоряющей системы были начаты в начале прошлой пятилетки в группе широкополосных усилителей (ШПУ), научно-экспериментального отдела радиоэлектронной аппаратуры ЛВЭ, хотя эта группа еще и не имела достаточного опыта в разработке подобных систем. Инженер Ю. М. Стариков под руководством начальника отдела К. В. Чеклова смактировал схему выходного каскада уси-

лителя и создал варианты катушек для магнита контурной индуктивности. Начальник группы ШПУ О. И. Бровко разработал транзисторную схему мощного источника подмагничивания феррита на принципе широтно-импульсной модуляции, а также схемы автоматической перестройки резонансной частоты контура и автоматического регулирования амплитуды напряжения на электроде. Разработанные О. И. Бровко и Ю. М. Стариковым транзисторные усилители заменили три ламповых каскада.

В 1978 году на базе освободившегося оборудования первого канала ШПУ был создан стенд для испытаний и наладки основных узлов разрабатываемых устройств. Полезную изобретательность проявили инженеры В. В. Слесарев, И. Т. Ульякин и Ю. А. Алексеев при проведении большого объема монтажных и наладочных работ. Свой вклад в измерение множества частотных характеристик аппаратуры, а также в оформление технической документации внесли Е. Д. Драницева и В. И. Прокофьев. Все сотрудники группы в той или иной мере приняли участие в реконструкции.

После стендовых испытаний макета индуктивности, состоящего из 64 катушек, заполненных ферритовыми колышами с общей массой феррита 350 кг, был проведен комплекс монтажных и наладочных работ на рабочем канале усилителя. В июле 1979 года реконструируемая ускоряющая система была сдана в опытную эксплуатацию. В течение уже более полутора лет она обеспечивает режимы ускорения протонов и ядер на синхрофазотроне. Помимо решения основных задач по реконструкции переход на вторую кратность ускорения позволил сэкономить свыше 350 тысяч киловатт-часов электроэнергии в год.

Хотя изменения, коснувшиеся основных параметров ШПУ, на первый взгляд, и не столь велики (расширение частотного диапазона в 1,5 раза, увеличение верхней частоты диапазона в 2 раза), их практическое воплощение на базе имеющегося в нашем распоряжении феррита оказалось на пределе технических возможностей. Однако накопленный опыт и результаты исследований, полученные в процессе опытной эксплуатации, позволяют надеяться на возможность создания в этом пятилетии рабочего варианта ускоряющей системы на вторую кратность и завершение ее реконструкции.

А. МИХАЙЛОВ,
начальник сектора
Лаборатории высоких энергий.

МОЛОДЫЕ РАБОЧИЕ: ДЕЛА, ЗАБОТЫ, ПЛАНЫ

ДЕЛОВОЙ, ОТКРОВЕННЫЙ РАЗГОВОР О ТОМ, КАКИХ ХОДЯТ ВИДЕТЬ СВОИ СОВЕТ МОЛОДЫЕ РАБОЧИЕ И МАСТЕРЫ, СОСТОЯЛСЯ В РЕДАКЦИИ НАШЕГО ЕЖЕНЕДЕЛЬНИКА.



В ОИИИ работают около 900 молодых рабочих и мастеров, среди них 470 комсомольцев и 60 коммунистов. Токари и слесари, радиомонтажники и фрезеровщики, лаборанты и электромонтеры трудятся сегодня в лабораториях и производственных подразделениях Института вместе с опытными мастерами, старательно передавая им опыт и вырабатывая свой собственный рабочий почерк. От квалификации и умения, опыта и мастерства молодых рабочих во многом зависит будущее нашего Института.

В отчетном докладе ЦК ВЛКСМ XVIII съезду комсомола отмечалось, что «удовлетворение работой, радость труда, его результативность в большой степени зависят от морально-психологического климата в коллективе, от заботы и внимания к молодому производственнику, повседневной помощи новичкам». Об этом в первую очередь и призван заботиться созданный несколько лет назад в нашем Институте совет молодых рабочих и мастеров. Совет участвует также в организации конкурсов на звание «Лучший по профессии», проводит различные мероприятия в рамках ежегодного месячника молодого рабочего, контролирует учебу молодежи в ШРМ.

В ходе беседы в редакции было высказано много конкретных предложений, которые помогут совету определить важнейшие направления деятельности на будущее, сделать ее работу эффективнее, наполнить ее новым содержанием.

В беседе принимали участие фрезеровщик IV разряда Александр Троинский (Опытное производство), электромонтер VI разряда Алексей Зиновин (Отдел главного энергетика), токарь V разряда Александр Божиков (цех опытно-экспериментального производства Лаборатории высоких энергий), слесарь КИИ V разряда Борис Колесов (Лаборатория вычислительной техники и автоматизации), слесарь-сборщик IV разряда Николай Востриков (Лаборатория вычислительной техники и автоматизации), мастер энергетико-технологического отдела Александра Бородачев (Лаборатория высоких энергий), токарь IV разряда, секретарь комсомольской организации цеха опытно-экспериментального производства Николай Акатов (Лаборатория ядерных проблем).

Борис Колесов: Я сам являюсь членом институтского совета молодых рабочих и мастеров. И перед нами стоят задачи, во-первых, работать больше, интереснее, полезнее, во-вторых, больше рассказывать о своей работе. Посмотрим, наш план — и получается, что в основном будем заниматься организацией смотров, конкурсов. Но ведь это только часть нашей работы! Да и о гласности в своей работе совет пока не очень-то заботится. Вот, например, молодых рабочих в ЛВТА иногда «зазывает», что совет распределяет одну комнату централизованно, минуя лаборатории. Но если бы мы были известны, кому и за что эта комната выделяется, уверен, большинство вопросов попросту бы не возникло. Вот сейчас готовим вопросы для анкеты, надеемся, что анкетирование молодых рабочих Института позволит больше узнать об их запросах.

Николай Акатов: В девятом классе я решил: после школы сразу пойду работать. И сейчас каждое утро с радостью прихожу в свой цех. Наверное, мне повезло, а так всегда не каждого в коллективе сразу признали своим, сразу стали давать интересные задания, и они день ото дня становятся все более сложными... В общем, жаловаться, вроде не на что. Но вот что я частенько наблюдаю. Рядовой комсомолец, например, в нашем цехе не всегда имеет полное представление о том, чем занимается комсомольская организация лаборатории, не говорит обо всем Институте в целом. Об этом надо задуматься. Приходят молодые ребята на работу, вроде бы с энтузиазмом, со своими планами, ждут чего-то, а потом

«гаснут». Появилась семья — и тогда вообщем, как правило, никакого разговора об общественных поручениях, о работе, например, в операториде: «У меня семья!». В чем дело? А дело в том, что нужен яркий положительный пример, заинтересовать надо. Поправились кому-то работать в том же операториде — он других туда приведет! Прошел разговор об интересном вечере — для следующего вечера подбирая побольше помещение! На первом этапе молодого рабочего надо поощрять, может быть, даже за совсем не большое дело. Пусть он сам поверит, что за добро дело — слава ему и почет, он потом еще больше, еще лучше сделает! И другие на это посмотрят и тоже захотят оказаться в центре внимания. Это надо учитывать и нашему совету молодых рабочих и мастеров.

Николай Востриков: Недавно на комсомольском собрании мы обсуждали вопрос о создании инициативной группы, в которую вошли бы и рабочие. Например, эта группа могла бы заниматься вопросами малой механизации на здании 134, в котором в скромном будущем разместится новая вычислительная система Института. Думается, совет мог бы взять на себя обобщение опыта работы подобных групп в других лабораториях подразделениях, выработать рекомендации для молодых рабочих и мастеров. Такая методическая помощь могла бы окаться очень полезной.

Александр Троинский: Когда-то на Опытном производстве была проведена очень полезная встреча молодых рабочих и наставников. Мне кажется, было бы интересно организовать такую встречу в рамках всего Института. Думается, такая встреча — а провести ее можно на базе Опытного производства — послужила бы хорошей службой и опытным наставникам и молодежи. Ведь часто как бывает? Где-то в мастерских лаборатории есть какой-нибудь хитрый инструмент, а у нас нет, или наоборот. Есть очень полезные для всех рационализаторские предложения, а информация доходит всегда. Всем этим, разумеется, тоже надо заниматься институтскому совету молодых рабочих и мастеров.

Борис Колесов: Да, совет не стал координационным, а тем более методическим центром, который бы обобщал и распространял положительный опыт, пропагандировал ценные начинания и инициативы молодых рабочих.

Александр Бородачев: Иногда от названия совета отнимают слово «мастеров» — понимают, что это для сокращения, но часто и на самом деле забывают, что молодые мастера, бригадиры тоже очень нуждаются в совете, который бы их обединил, помогал в учебе и в общении друг с другом. Почему — в учебе? Два года назад, окончив Дмитровский промышленный техникум, я пришел работать мастером на насосную станцию ЛВЭ. И понял, что мне очень нехватает знаний хотя бы основ психологи, даже социологии. Наверное, наш институтский совет смог бы организовать подобную учебу, ведь потребность в таких знаниях и навыках работы с людьми испытывают и мои коллеги в других подразделениях Института. Пусть лекция займет даже час рабочего времени — польза от приобретенных знаний, от рекомендаций специалистов будет несомненная.

И еще. Мало общаемся с коллегами. Мне, например, хотелось бы поговорить с мастерами, бригадирами, которые работают в научных отделах, о специфике их работы, о конечных ее результатах. Совет должен быть первым помощником молодого мастера, бригадира в приобретении им опыта работы и расширении кругозора.

Александр Троинский: А как живет, работает, отдыхает молодежь в других городах — разве не интересно было бы узнать об этом на встрече с молодыми производственниками, например, автозавода имени Ленинского комсомола? И со строителями мо-

жно было бы встретиться, каждый из нас работал на 11-м корпусе и представляет этот труд.

Николай Акатов: Да, в этом плане совет мог бы сделать многое. Мы живем в маленьком городе. Поэтому особенно было бы интересно посмотреть, как работают наши ровесники, скажем, на юнитеере большого промышленного предприятия — представить себе и эти условия труда, и этот темы, и этот ритм, в общем, иметь представление о разных отраслях современного производств.

Александр Бородачев: Этот год для нас знаменательный — готовимся встретить XXVI съезд партии, отметить 25-ю годовщину нашего Института. И было бы интересно услышать рассказы об истории ОИИИ, истории нашей лаборатории от руководителей отделов, от ветеранов Института, с которыми мы вместе работаем.

Александр Троинский: Хорошо было бы организовать для молодежи и лекцию или цикл лекций о перспективах развития ОИИИ. Вот, например, делаем мы сейчас огромные диски. А в каком конкретно эксперименте будут они использованы, и что ждут учеными от этого эксперимента — на эти вопросы хотелось бы получить квалифицированный ответ.

Александр Бородачев: От ведущих научных Института хотелось бы услышать рассказы о том, где они бывают, об интересных встречах и впечатлениях. Такие встречи, лекции укрепляют хорошие традиции, способствуют воспитанию у молодежи чувства гордости за свой коллектива, помогают определить свое место в общем строю, свой вклад в общее дело.

Алексей Зиновин: У меня есть несколько замечаний, касающихся конкурсов на звание «Лучший по профессии», в организациях которых принимают участие советы молодых рабочих. Мне кажется, что повторяясь из года в год, конкурсы перестают быть праздниками, как это первоначально заложивалось. Кроме того, высококвалифицированные электромонтеры, например, на конкурсах занимаются подключением счетчиков или монтажом ламп дневного света. А хотелось бы задание получить последнее, а потом устроить обсуждение работ, обменяться опытом. Что такой обмен опытом просто необходим, говорит и тот факт, что в разных подразделениях Института эксплуатируется разное оборудование. Например, мы, в ОГЭ, совершенно не знакомы с электрооборудованием новых чехословакских станков, которые есть на Опытном производстве. В связи с этим, думается, было бы полезно также проводить конкурсы в разных подразделениях, чтобы все принимали в них участие «на равных».

Александр Троинский: В нашем цехе 33 комсомольца, в первом — 43. Не меньше половины из них, я уверен, с удовольствием участвовали бы в конкурсе, но для этого важно, чтобы каждый для себя видел перспективу. Например, от ребят, работающих на «Тензоре», я слышал, что победители завода конкурса, участвующим в городском, автоматически повышают разряд. Если в конкурсах такой дополнительный стимул примут во внимание, я думаю, молодежь более активно будет участвовать в них.

Александр Божиков: У нас в ЛВЭ дела обстоят не плохо. Коллектив в нашем цехе подобрался дружный, и молодежь активно участвует во всех производственных и общественных делах. Молодежь работает на новых станках, повышает свою квалификацию: совсем недавно, например, пятнадцати комсомольцам присвоили отдельные разряды. К молодежи в цехе и в лаборатории относятся с уважением — секретарь комсомольской организации обязательно присутствует на заседаниях при распределении жилья внутри лаборатории, одна комната выделяется с учетом ходатайства бюро ВЛКСМ.

- Хорошо знать интересы молодежи
- Помогать словом и делом
- Распространять полезный опыт
- Сделать конкурс праздником
- Больше внимания досугу

Алексей Зиновин: Еще есть одно пожелание в адрес совета — больше заботиться о нуждах молодых рабочих и мастеров. Например, выявлять наиболее достойных молодых рабочих, ходатайствовать о повышении им разряда, улучшении жилищных условий. Это только повысит авторитет совета.

Александр Божиков: Думается, совет молодых рабочих и мастеров должен обратить больше внимания на организацию досуга молодежи.

Борис Колесов: Все-таки у нас мало проводится встреч для молодых рабочих. Мы слышали, что очень интересно, чтобы в годовщину нашего Института. И было бы интересно услышать рассказы об истории ОИИИ, истории нашей лаборатории от руководителей отделов, от ветеранов Института, с которыми мы вместе работаем.

Александр Троинский: Хорошо было бы

организовать для молодежи и лекцию или цикл лекций о перспективах развития ОИИИ. Вот, например, делаем мы сейчас огромные диски. А в каком конкретно эксперименте будут они использованы, и что ждут учеными от этого эксперимента — на эти вопросы хотелось бы получить квалифицированный ответ.

Александр Бородачев: От ведущих научных Института хотелось бы услышать рассказы о том, где они бывают, об интересных встречах и впечатлениях. Такие встречи, лекции укрепляют хорошие традиции, способствуют воспитанию у молодежи чувства гордости за свой коллектива, помогают определить свое место в общем строю, свой вклад в общее дело.

Алексей Зиновин: У меня есть несколько замечаний, касающихся конкурсов на звание «Лучший по профессии», в организациях которых принимают участие советы молодых рабочих. Мне кажется, что в основном это предназначают для молодых ученых и специалистов. А нужно ли разделять молодежь, когда речь заходит об организации отдыха? Конечно, чтобы подвести итоги научной или производственной деятельности, сравнивать результаты в соревнованиях, это необходимо. А вот организовать в рамках молодежного клуба встречу с интересным человеком можно и для ученых, и для рабочих. Я думаю, все это будет только приветствовать.

Александр Божиков: Интересы у ребят самые разные. Вот у нас на двоих разряд по подводному плаванию, одна учится в техникуме, двою уже закончили. Все любят кино, часто бывают в библиотеке. Из 13 участников турнира по настольному теннису — 11 молодых. Но хотелось бы, конечно, более интересно проводить время, особенно в субботу и воскресенье. Со своими коллегами из других лабораторий мы встречаемся в основном на институтских конкурсах и в строительствах. А разве плохо встретиться в том же молодежном клубе или во время экскурсии по историческим местам или на крупнейшие предприятия области? Это не только мое мнение, так думают и мои товарищи.

Николай Акатов: Молодежный клуб, как мне известно, решено создавать на базе кафе «Гриль» и по примеру Дома ученых. К созданию клуба рабочая молодежь, кажется, не привлекается. Значит, и в клуб она не пойдет? А ведь неформальное, как сейчас принято говорить, общение для молодых производственников не менее важно, чем для молодых ученых. Ведь большинство из нас — дубненцы, привязаны к семьям. Днем человек — у станка, после работы — в своем кафе «Гриль» и по вечерам в Доме ученых. Круг общения один. А научная молодежь, которая приезжает в Дубну после вузов и в основном живет в общежитии, имеет возможность для более широкого общения. Считается: для молодых рабочих — свой клуб, дискотека, молодым ученым — свой.

Мне кажется, такое деление неверно. И на вечере интернациональной дружбы, который устраивает комитет комсомола, мы приходим с удовольствием, и приносим участие в их подготовке, и во многих других делах. А может, собраться нам на походного костра и, проговорив целую ночь, решить многие проблемы, наметить интересные планы, которым можно увлечь молодых рабочих Иститута?

Беседу «за круглым столом» провел Е. МОЛЧАНОВ.

На снимке: молодой рабочий цеха опытно-экспериментального производства ЛВЭ Алексей Нукин, фрезеровщик V разряда, имеет I разряд по подводному плаванию. Фото Н. ПЕЧЕНОВА.

• О тех, кто работает рядом

БЕСПОКОЙНАЯ ДОЛЖНОСТЬ

Около двадцати лет трудится в коллективе жилищно-коммунального управления Валентин Клементьевич Шаденко. Разнообразен круг обязанностей заместителя начальника ЖКУ. Ведь от умелого руководства такими подразделениями, как служба озеленения, обжигания, ЖЭКи, зависят не только благоустройство наших улиц, скверов, дорог, чистота и порядок в городе, но во многом — хорошее настроение дубненцев.

Валентин Клементьевич ответственно относится к любому делу, умеет довести начатое до конца. Отличительные черты его характера:

— большое трудолюбие, настойчивость в решении поставленных задач, отзывчивость и добре отношение к людям. Поэтому он пользуется в коллективе авторитетом.

Ответственным, напряженным был для В. К. Шаденко прошедший 1980 год. В предолимпийские дни надо было решать серьезные задачи по благоустройству территории города. И жители хорошо помнят, какой нарядил украшенной, цветущей, зеленою выглядела Дубна. А сколько заботы и делового участия проявил Валентин Клементьевич при строительстве и

формирования во дворах города детских площадок, скейтальных коробок. За активную трудовую деятельность В. К. Шаденко награжден золотой медалью «Победитель социалистического соревнования» за 1980 год.

Недавно заместитель начальника ЖКУ Валентин Клементьевич Шаденко отметил свое 50-летие. Товарищи по работе от души поздравляют его с юбилеем и желают здоровья, счастья, дальнейших успехов в трудовой деятельности.

А. В. КУЛИКОВ
Т. В. САВЕЛЬЕВА

С книгой по жизни

Состоялось заседание правления организации общества книголюбов в ОИЯИ, на котором были утверждены план работы на 1981 год и новый состав правления. С этими вопросами участникам заседания познакомила председатель правления Н. А. Солнцева. В преддверии XXVI съезда КПСС проходит месечник, по распространению политической литературы под девизом «От съезда к съезду по ленинскому пути», намечены мероприятия, посвященные юбилею Объединенного института, организация выставок личных библиотек, интересные встречи с писателями, поэтами, сотрудниками центральных издательств. Н. А. Солнцева отметила большую работу, проведенную книголюбами в ходе Всесоюзного месечника по пропаганде научно-технической литературы.

Директор библиотеки ОМК Т. А. Зинова поблагодарила любителей книги за активную помощь в работе с книжным фондом, каталогами, рассказала о том, на какие темы подобрана литература в месечнику, посвященному съезду партии.

На заседании были обсуждены также вопросы о книжном киоске и предстоящем открытии клуба книголюбов.

С. ДАВЫДОВА.

Встречи учёных

Вечером 23 января зал Дома учёных выглядел не совсем обычно: сидя за чашкой кофе, собравшиеся слушали научный доклад, на экране появлялись тезисы и математические символы, поясняющие связь между биологической информацией и энтропией. Такая неформальная обстановка не мешала докладчику — известному физику-теоретику, заведующему сектором теоретической биофизики теоретического отдела ФИАН профессору Д. С. Чернавко рассказывать о новейших проблемах биофизики, а присущим на встречу сотрудникам ОИЯИ внимательно слушать, задавать вопросы, обсуждать высказываемые положения.

Всего на семинаре присутствовало более 50 человек: из известные учёные, и молодые специалисты. Открывая семинар, член-корреспондент АН СССР Д. В. Ширков отметил, что совет Дома учёных ОИЯИ запланировал провести ряд встреч с учёными, решающими актуальные проблемы науки в областях, не связанных непосредственно с теми, в которых ведут свои исследования учёные Объединённого института ядерных исследований, но представляющие интерес для научной общественности. Института.

Н. ФРОЛОВ.

Премьера киноклуба

5 февраля состоялось первое в новом году заседание киноклуба Дома культуры «Мир». Дубненцы познакомились с премьерой художественного фильма «Идеальный муж», снятого на киностудии «Мосфильм» режиссером Георгием Георгиевичем Уайлдом. В главных ролях снялись Юрий Яковлев, Людмила Гурченко, Эдуард Марцевич, Елена Коренева, Петр Кадочников.

Представил новую кинокартину зрителям лауреат Государственной премии, заслуженный деятель искусств РСФСР Федор Добронравов. Он снял фильмы «Попрыгунья», «Неувядимые мстители», «Горячий снег», «Дерсу Узала», работал с такими мастерами советского кино, как Александр Довженко, Эдуард Тиссе, Сергей Бондарчук, с известными советскими киноактерами. Федор Добронравов рассказал о кино с точки зрения оператора, о своеобразии этой профессии, о совместной работе с Акимом Корсаковым над фильмом «Дерсу Узала», о личности выдающегося японского кинорежиссера, ответил на вопросы зрителей.

Н. ИВАНОВА.

Маршрутами дружбы

Мы вернулись из Средней Азии — вернулись из сказки. Как рассказать об этом? Хочется просто закрыть глаза и вспомнить то чувство тепла, весны, праздничности, которое не покидало нас в этом путешествии. А если уж вспоминать события... Начнем с самого начала. Первый день поездка: за окном — снег, поля, перелески, города, деревенские избы. Второй день — степь, ни деревца, ни снег, и вдруг — среди невысоких холмов — стадо верблюдов. «Ой, смотрите, верблюды! Ой, один белый!» — и все пришли к окнам. Разъезд № 13 — ровная, как стол, местность, три двухэтажных дома, и вдруг из поезда выходит человек с сосенкой (это емкость елки: ведь Новый год!). Третий день — проезжают более обжитые места, но это уже Азия. Смоковницы с толстыми корявыми стволами и тонкими ветками, кишлаки; земля, поделенная на квадраты, залита водой — как выясняем, «чтобы вымыть соль». Во многих местах белые пятна, это снег — соль.

Едем весь день. Наконец выгружаемся и попадаем прямо в весну — мягкий, ласковый воздух, пахнет туй и шашлыками. Шофер автобуса, присланного за нами, сердится — наши времена приехать: через два часа Новый год! Сели. Поехали. И вдруг, примерно после получаса дороги, автобус вязнет в луже. Сначала попробовали выбраться своими силами. Ничего не вышло. Пришлось идти за помощью в ближайший кишлак.

Тобус. Мы «раздаем» наших ребят: к каждому подходит маленький или девочка из хора Навои, тоже мама и папа. Подхватывают вещи и скорее уводят домой — мыть, кормить, укладывать спать. Навои принимают как родных. Доброта, доверчивость, удивительная расположженность друг к другу — вот атмосфера Навои в дополнение к весеннему, кружашему голову воздуху.

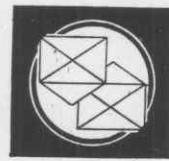
А потом неделя, прожитая в сказке: роспись Регистана в Самарканде, страшные темницы Зиндана в Бухаре, остатки удивительной обсерватории Улугбека. И базары — дни, виноград, гранаты. Продавцы седыми кудрявыми бородами, в чалмах, красных поясах. Восток! Свой мир. Свой жизнь. Не покидает чувство необычности, почти нереальности происходящего. Подробно говорить об этом можно, наверное, только потом, позже, когда впечатления улягнутся и рассудок возьмет верх над волнами чувств, а сейчас — не получается. О чём-то вспоминаешь — и сразу — солнце, голубое небо, желто-бурая земля, голубые блещущие купола отрогов Тян-Шаня на горизонте и запах — запах праздника, весны, счастья.

Были у нас и сладкие репетиции, и концерт, и дружеский «купустник». Сколько всего было! А потом мы вернулись. Вернулись, чтобы снова петь, работать, учиться, дружить.

Е. БЕЛЯЕВА,
педагог детской хоровой
студии «Дубна».

ОТВЕТЫ

НА ПИСЬМА ЧИТАТЕЛЕЙ



Письмо читателей Г. А. Кузнецовой и Т. К. Чайсовой, в котором приводились конкретные случаи нарушения графика движения, обсуждено на общем собрании водителей маршрутных автобусов 4 февраля с. г. За нарушение графика движения автобусов водителю И. А. Бондарчуку выдано замечание. Приняты дополнительные меры по усилению контроля за работой автобусов на маршрутах.

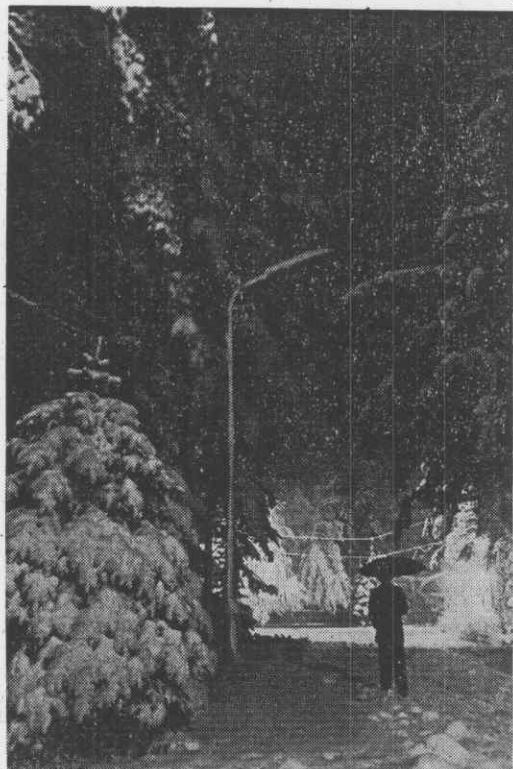
* * *

О том, какие неудобства испытывают пассажиры мягких беспалубовых поездов, особенно в выходные и праздничные дни, написал в редакцию ветеран войны, старожил нашего города И. И. Величко. Во время поездки творится беспорядок, толпы пассажиров, пренебрегая элементарными правилами приличия, стремятся втиснуться в вагоны, которых в эти дни явно недостаточно. Письмо читателя редакция направила руководству Московско-Рижского отделения Московской железной дороги, отметив при этом, что, учитывая пожелания многих жителей Дубны, целесообразно решить вопрос об увеличении числа вагонов в беспалубовых поездах.

Вот какой ответ приспал в редакцию заместитель начальника Московско-Рижского отделения железной дороги тов. БОНДАРЧУК:

«Средняя загруженность поездов из межобластных вагонов 50—80 процентов. Необходимость увеличения количества вагонов в составе Москва — Дубна имеет место в предпраздничных и предвыходных дни. Отделением дороги принципа дополнительных вагонов в эти дни взят под контроль».

Надеяться, что это решение в ближайшее время будет выполнено.



ПРИЧУДЫ ЗИМЫ

Фото Ю. ТУМАНОВА.



В ЧЕСТЬ СЪЕЗДА

В седьмой раз экспонируют свою работу на выставках в Москве воспитанники детской художественной школы Дубны. Сейчас одиннадцать композиций ребят на темы жизни страны, своей школы, о природе родного края представлены на третью выставку работ учащихся ДХШ Московской области, посвященную предстоящему съезду партии. Выставка развернута в Выставочном зале Московского областного отделения Союза художников (Крутицкий вал, 3, проезд до станции метро «Пролетарская»).

ВСТРЕЧАЮТСЯ ВЫПУСКНИКИ

Состоялся традиционный вечер встречи выпускников детской художественной школы. В ДХШ пришли воспитанники школы первого выпуска Е. Родионова (всего уже было 11 выпускников), Е. Ануфриева, А. Жданов, М. Немцева, Е. Баринова и другие. Большинство из них учатся в художественных училищах и институтах страны, работают художниками-оформителями. Выпускники рассказали о своих планах на будущее, педагоги — об успехах школы и ее проблемах. Была организована выставка работ выпускников школы, ныне студентов О. Третьяковой, Е. Судальцева, Т. Ивановой, В. Михайловой, которая вызвала большой интерес у участников вечера.

НА ЗАСЕДАНИИ КЛУБА «СПЕКТР»

С каждым разом все большее число художников-любителей принимают участие в заседаниях изоклуба «Спектр». На последнем заседании свои работы, выполненные на высоком художественном уровне, демонстрировал доктор физико-математических наук В. Б. Флягин. Были представлены живописные этюды и картины природы средней полосы страны, а также сочные, колоритные акварели. Впервые члены клуба познакомились с интересными работами по дереву, выполнеными старшим инженером ОИМУ В. Б. Разиним. Заседание закончилось просмотром слайдов «По старым русским городам» и «Сванетия».

Ю. СОСИН.

НА СЦЕНЕ — СКАЗКА

В Доме культуры «Мир» с успехом прошел спектакль Московского театра кукол «Сказка про двух соседей». Большой зал в этот день был предоставлен самым эмоциональным, восторженным зрителям — на спектакль пришли ученики 1—4 классов из всех школ города. Ребятам очень понравилась постановка, рассказавшая о дружбе, о том, что любое дело, любая работа будут спориться, если рядом надежный, верный товарищ.

А. КУЗНЕЦОВА.

НЕЛЁГКАЯ ПОБЕДА

В эстонском городе Отепя закончилось первенство СССР 1981 года по лыжным гонкам среди юниоров и девушек. Титул победительницы первенства страны среди девушек на 10-километровой дистанции впервые завоевала дубенская спортсменка Наталия Карлова.

Победа досталась нелегко. На соревнования в Отепя Наташа приехала после спортивных сборов в Бакуриани, и ей необходимо было адаптироваться в новых условиях. В первый день соревнований на 5-километровой дистанции лыжница из Дубны была двенадцатой, во второй день — в эстафете — показала десятый результат. На третий день пришла долгожданная победа. На 23 секунды опередила Наташу ближайшую из соперниц — Наталию Поздееву из Коми АССР, выполнив норматив мастера спорта. Плотность же результатов второго, третьего призеров и спортсменки, занявшей четвертое место, была настолько велика, что их разделяли сотни доли секунды.

Успех 16-летней лыжницы из Дубны — это успех и ее тренеров А. Г. Юденкова и Ф. И. Кондрашова.



НА ЛЫЖНЕ
Фото Р. СКИБНЕВСКОГО.

Спартакиада детских клубов

Традиционная зимняя спартакиада детских клубов посвящается XXVI съезду партии. Она проводится по календарному графику с 9 по 27 февраля.

Спартакиада предусмотрена спортивными соревнованиями на 9 видов: лыжи, коньки, хоккей, езда на санках, пинербол, настольный теннис, шахматы, шашки, стрельба из пневматической винтовки. Старший

судья спартакиады — завуч ДЮСШ ДСО Б. П. Кузин. Педагог-организаторы детских клубов совместно с классическими руководителями школ № 4, 8, 9 создали спортивные команды. Комсомольцы ЛВЭ ЛНФ и ЛЯП В. Рыбаков, И. Ковалев и Н. Русаков организуют спортивные тренировки по клубам, а в период соревнований участвуют в судействе.

Пожелаем всем, кто выходит на старт, успехов и высоких результатов. Детские клубы приглашают всех школьников принять активное участие в зимней спартакиаде. С календарем соревнований можно познакомиться в детских клубах «Звездочка», «Чайка» и «Ласточка» и в школах.

И. ДОБРЫНИНА.

УСПЕХИ ЮНЫХ ШАХМАТИСТОВ

Закончилось третье первенство ДЮСШ Дубенского горношахматного клуба по шахматам. Первое место уверенно заняла Леонида Шамчука (13,5 очка из 14 возможных). На втором месте — Владимир Кречетов (10,5 очка), он выполнил норматив первого спортивного разряда. Третье место занял Алексей Боднев (9 очков), выполнивший норматив второго спортивного разряда. Четвертое место заняла Светлана Скитина и на третьем Мария Иванова.

Второго спортивного разряда. Следует отметить, что в этом году впервые в финале первенства ДЮСШ была установлена норма первого разряда, а это значит, что отделение шахмат будет и довольно быстро.

Среди девочек победительницей стала Ира Шамчука, на втором месте Светлана Скитина и на третьем Мария Иванова.

24 января команда юных дубенских шахматистов (мальчиков и девочек) уверенно заняла первое место в зональных соревнованиях в Клинце. Сейчас команда готовится к финальному поединку, который состоится в Подольске.

В. СКИТИН,
тренер ДЮСШ
горношахматного

Беседа врача

Берегите глаза

Хорошо видящий человек не задумывается над тем, что 90 процентов внешних ощущений воспринимается зрением. И только пострадавший в результате травмы глаз понимает, как тяжело оказаться в таком положении. Сложность строения глаза, возможность глубоких изменений в его тканях при повреждениях создают в некоторых случаях большие трудности для восстановления зрения.

Повреждение глаза может наступить в результате попадания в него пыли и мелких твердых частиц. Длительное пребывание таких инородных тел на роговице приводит к гнойной язве, появлению бельма. Весьма серьезны ранения глаза осколком стекла, камня и т. д. При этой категории повреждений чаще, чем при какой-либо, возможна значительная потеря зрения вплоть до слепоты. Попадание инородных тел в глаз может не причинить резкой боли, не вызвать снижение остроты зрения в первый момент по-

ле травмы, но затем обычно развивается воспаление с тяжелейшими последствиями. Поэтому лучше сразу же показаться глазному врачу.

Особенно опасны прободные ранения глаза, вызывающие длительное воспаление. И не только по поврежденному, но и в здоровом глазу. Большую сложность в лечении представляют тупые травмы (контузии), вызываемые сильными ударами разных предметов, действием воздушной взрывной волны. Они сопровождаются серьезными изменениями глаза.

Значительную группу поврежденных глаз составляют ожоги, которые обычно происходят от соприкосновения с химическими веществами (кислотами, щелочами) или сильно нагретыми предметами. Роговица и эпителиальная оболочка глаза очень нежны и под влиянием высокой температуры или некоторых химических веществ глубоко повреждаются. В результате ожога развиваются грубые рубцы.

При химическом ожоге особенно важно оказать помощь в первые минуты (и даже секунды) после повреждения. Эта помощь состоит в обильном промывании глаза водой. Дальнейшее лечение будет тем успешнее, чем раньше было проведено такое промывание. Больные даже с легкими ожогами должны сразу же обратиться к врачу.

Нередко еще встречаются повреждения глаз, лучистой энергией (ультрафиолетовые, инфракрасные лучи и др.). Наиболее часто наблюдается электрофортомия, например, у сварщиков при работе без защитных средств (щитков, специальных очков). Выражается она в воспалении роговки слизистой оболочки глаз и наступает через 4-8 часов после сварки или яркой вспышки света (например, при замыкании в электросети). Внезапно ощущается боль в глазах, появляются светобоязнь, слезотечение. Получивший такой ожог обычно те-

ОБЪЯВЛЕНИЯ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

11 февраля

Для групп продленного дня. Лекторий по охране природы «Человек и природа». Мультсборник «Ну, погоди!» (№ 4—10). Начало в 16.30. Новый ширококаранный художественный фильм «Если бы я был начальником». Начало в 19.00, 21.00.

13 февраля

Новый цветной художественный фильм «Твой сын, земля». Начало в 18.30, 21.00. 14 — 15 февраля

Новый цветной художественный фильм «Твой сын, земля». Начало в 18.00, 20.30.

15 февраля

Художественный фильм «Зимородок». Начало в 16.00.

Межсоюзный Дом самодеятельного творчества МОССИ. Дворец культуры «Октябрь», народная фотостудия «Образ» приглашают на открытие областной выставки «ПОДМОБСКОВЬЕ. ВРЕМЯ И ЛЮДИ». Открытие состоится 14 февраля 1981 года в 16 часов. Выставка открыта ежедневно, кроме вторника, с 16 до 20 часов.

14 февраля в Доме культуры «Мир» состоится отчетно-выборное собрание садоводческого творчества «Весна». Начало в 10.00. Приглашаются все члены садоводческого творчества «Весна». ПРАВЛЕНИЕ.

ГОРОДСКАЯ ИНСПЕКЦИЯ ГОССТРАХА СССР ЗАКЛЮЧАЕТ РАЗЛИЧНЫЕ ДОГОВОРЫ СТРАХОВАНИЯ.

Каждый владелец автомобиля, мотоцикла, мотороллера, лодки должен знать, что органы Госстраха проводят добровольное страхование средств транспорта на случай уничтожения или повреждения их в результате аварий, стихийного бедствия, а также похищения или угона.

Договор страхования можно заключить на срок от 2 месяцев до 1 года. Средства транспорта могут быть застрахованы в пределах их стоимости с учетом износа. Страховые платежи уплачиваются по ставкам, размер которых зависит от величины страховой суммы и вида транспортных средств.

Лидеры, страхование средств транспорта в течение двух лет без перерыва и не совершившие за это время по своей вине аварии, предполагается скидка с платежа в размере 10 процентов, а более трех лет — 15 процентов. Адрес городской инспекции Госстраха: ул. Жданово-Кюри, дом 5, кв. 9. Тел. 4.77-70.

ВЫРЕЖЬТЕ И СОХРАНЯЙТЕ РАСПИСАНИЯ РАБОТЫ ПРАЧЕЧНОЙ ул. Молодежная, 12. Телефон 4-77-20.

Вторник — пятница — с 12.00 до 20.00. Обеденный перерыв — с 14.00 до 15.00.

Суббота — с 9.00 до 18.00. Обеденный перерыв — с 13.00 до 14.00.

Воскресенье, понедельник — выходные дни.

Открыт новый пункт приема белья в стирку — ул. Калининградская, 12. Пункт работает ежедневно с 11.00 до 19.00. Выходные дни — воскресенье, понедельник.

РАСПИСАНИЕ РАБОТЫ БАНИ ул. Молодежная, 10. Телефон 4-89-17. Среда — четверг — с 14.00 до 22.00. Пятница (женское отделение) — с 14.00 до 22.00. Суббота (мужское отделение) — с 11.00 до 22.00.

приает работоспособность на несколько дней.

Повреждение глаз может произойти и в быту, при неосторожном обращении с некоторыми предметами дома. К сожалению, чаще всего подобные несчастия случаются с детьми. Многие предметы мы можем изъять из домашнего пользования (носки, вилки, перья, карандаши, чернила). Необходимо, чтобы дети использовали эти предметы строго по назначению и научились правильно с ними обращаться. Другие вещи (карбид, известье, порох, спички, осьминоги, стекла, пистолеты и т. д.) просто не должны попадать в руки детям. Нельзя также разрешать игры, связанные с опасностью повреждения глаз (игралками, склянками, острой мицеллами).

Берегите глаза от повреждений. Травму глаза трудно лечить, гораздо легче ее предупредить.

Т. БЫКОВА,
врач-окулист.

Редактор С. М. КАБАНОВА

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