



НАУКА ДРУЖБА ПРОГРЕСС

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

Выходят
с ноября
1957 г.
СРЕДА
11 августа
1982 г.

№ 31

(2620)

Цена 4 коп.

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

Бережно, рационально, экономно

С СОБРАНИЯ ПАРТИИНО-ХОЗЯЙСТВЕННОГО АКТИВА

По итогам социалистического соревнования по экономии топливно-энергетических ресурсов среди городов и районов Московской области за II квартал 1982 года нашему городу присуждено первое место. Вручение переходящего Красного знамени состоялось 5 августа в Доме культуры «Мир» на собрании партийно-хозяйственного актива города, посвященном задачам партийных, советских, хозяйственных органов по обеспечению выполнения пятилетней программы экономии топливно-энергетических, сырьевых и других материальных ресурсов.

Заместитель заведующего отделом областного комитета КПСС А. А. Богданов, выступая на собрании актива, сообщил, что промышленность области успешно выполнила план полугодия. Свой вклад в это внесли и предприятия Дубны.

С докладом на собрании выступил первый секретарь городского комитета партии Ю. С. Кузнецов. Он рассказал об итогах работы предприятий и организаций Дубны за первую половину года. Важнейшее средство по реализации задач, намеченных XXVI съездом КПСС, сказал Ю. С. Кузнецов, — это режим экономии. Сущность этого ленинского принципа социалистического хозяйствования заключается в бережном, рациональном использовании всего, чем располагает страна. В июне 1981 года ЦК КПСС и Совет Министров СССР принял постановление «Об усилении работы по экономии и рациональному использованию сырьевых, топливно-энергетических и других материальных ресурсов». В этом документе дана развернутая программа мер, направленных на повышение эффективности производства, его интенсификация.

Городским комитетом партии утверждены пятилетний план по экономии ресурсов и мероприятия по его выполнению. С целью координации работы в масштабе города при исполкоме городского Совета создана межведомственная комиссия по экономии. Активную работу по контролю за экономным использованием ресурсов ведут городской комитет, группы и посты народного контроля. «Комсомольскими проекторами» за этот период проведено около 50 рейдов по экономии сырья, электроэнергии и материалов.

Докладчик отметил, что многое делается для экономного использования всех видов ресурсов на предприятии. Наибольший эффект эта работа дает там, где с целью получения экономии переходят на новую конструкцию изделий, меняют технологию их изготовления, внедряют передовой опыт.

Среди предприятий и организаций города ведется соревнование по экономии топливно-энергетических ресурсов. За первое полугодие 1982 года соревнующиеся коллективы сэкономили около 2 млн. киловатт-часов электроэнергии, 9 тысяч Гкал тепла, 490 тонн условного топлива. За высокие показатели, достигнутые в социалистическом соревновании по экономии топливно-энергетических ресурсов в 1981 году, город Дубна занесен в областную книгу Почета.

Вместе с тем в организации работы по экономии имеются отдельные недостатки. Не везде уделяется должное внимание разработке пятилетнего плана по экономии ресурсов. Некоторые предприятия имеют завышенные лимиты на потребление энергии, допускается перерасход электро- и тепловой энергии. Медленно внедряется опыт завода «Экситон» по налаживанию ежедневного цехового учета расхода энергии. Комиссии ряда партийных организаций недостаточно контролируют деятельность администрации в вопросах экономии. Недостаточно используются в этой работе средства «наглядной агитации». В борьбе за экономию и бережливость следует использовать резервы в самых разных областях производства и быта, подчеркнул докладчик, к этой работе должны быть привлечены система экономического образования, партийной и комсомольской

учебы, средства массовой информации.

В обсуждении доклада первого секретаря горкома КПСС приняли участие заместитель главного инженера завода «Тензор» И. В. Эккель, секретарь комсомольской организации, бригадир слесарей-жестянщиков цеха № 3 завода нестандартного оборудования В. И. Матузов, главный инженер завода железобетонных и деревянных конструкций Н. П. Бельников, главный энергетик СМУ-5 В. Ф. Королев, главный инженер ЛВЭ ОИЯИ, председатель комиссии парткома КПСС в ОИЯИ Л. Г. Макаров, председатель исполкома городского комитета межведомственной комиссии по экономии В. Д. Шестаков.

Участники собрания единодушно приняли резолюцию, в которой говорится, что важнейшей задачей всех партийных, профсоюзных и комсомольских организаций, городского Совета народных депутатов, хозяйственных руководителей предприятий и учреждений города является безусловное выполнение пятилетней программы экономии материальных и топливно-энергетических ресурсов.

Победителям социалистического соревнования за II квартал 1982 года, соревнования по экономии топливно-энергетических ресурсов и по итогам общественных смотров по экономии металла и механизации производства были вручены свидетельства и Красные знамена. По первой группе предприятий победителем стал коллектив завода «Тензор»; по второй группе — цех № 3 завода нестандартного оборудования; среди предприятий бытового обслуживания лучший коллектив — станция технического обслуживания «Атомобилей» среди жилищно-коммунальных предприятий — ЖКУ ОИЯИ; среди непромышленных — Волжский район гидросооружений. По второй группе предприятий первое место в социалистическом соревновании за экономию топливно-энергетических ресурсов присуждено СМУ-5.

Красное знамя — комсомолу Дубны

29 июля состоялось заседание бюро Московского областного комитета ВЛКСМ, на котором были подведены итоги смотра работы городских и районных комсомольских организаций области по выполнению решений XXVI съезда КПСС за первое полугодие 1982 года. Победителем смотра признана Дубненская городская комсомольская организация. Ей вручено переходящее Красное знамя ЦК ВЛКСМ «За успехи в коммунистическом воспитании молодежи».

В комитете ВЛКСМ

Названы победители

Комитет ВЛКСМ в ОИЯИ подвел итоги социалистического соревнования между комсомольскими организациями Института за второй квартал.

При участии молодежи ОИЯИ в этот период было опубликовано более 120 научных работ, подано 40 рационализаторских предложений и 5 заявок на изобретения. 47 комсомольцев повысили квалификацию. Проведено 19 рейдов «Комсомольского проектора». Более 2 тысяч часов отработали комсомольцы на комсомольских субботниках и в рамках шефства над базовыми физическими установками. Работали три комсомольско-молодежных строительных отряда. Для молодежи Института было организовано 13 научных семинаров.

Успешно завершился учебный год в системе комсомольской политической учебы, идет формирование политсети на новый учебный год. Большое внимание в комсомольских организациях уде-

ляется изучению материалов XIX съезда ВЛКСМ, его ход освещался на стендах, по материалам съезда прочтено большое количество лекций. XIX съезду ВЛКСМ был посвящен молодежный кросс.

По итогам соревнования среди комсомольских организаций первой группы (научные подразделения) первое место заняла комсомольская организация Лаборатории ядерных проблем, второе и третье места разделили комсомольская организация лабораторий высоких энергий и ядерных реакций; среди производственных подразделений на первом месте — комсомольская организация Опытного производства, на втором — Отдела главного энергетика.

Победителями социалистического соревнования во второй группе стала комсомольская организация Управления, в третьей группе — отдела радиационной безопасности и радиационных исследований, в четвертой группе — пожарной охраны.

Накоплен хороший опыт

Опыт работы комсомольских организаций ЛЯР, ОГЭ и ОНМУ по проведению социалистического соревнования между цеховыми комсомольскими организациями рассмотрел комитет ВЛКСМ в ОИЯИ на своем заседании.

Соревнование между цеховыми комсомольскими организациями ведется в соответствии с положениями, принятыми в этих организациях. На основе личных комплексных планов составляются социалистические обязательства цеховых организаций, которые содержат пункты, касающиеся научно-производственной, идейно-воспитательной и организационной работы. Бюро ВЛКСМ регуляр-

но контролируют ход выполнения планов и ежеквартально подводят итоги соревнования. О победителях сообщается на стендах бюро ВЛКСМ.

Комитет ВЛКСМ одобрил опыт работы по проведению соревнования между комсомольскими организациями ЛЯР (секретарь А. Еремин), ОНМУ (секретарь А. Сидоров) и ОГЭ (секретарь А. Кириленко). Бюро ВЛКСМ, говорится в принятом по этому вопросу постановлении, должны обратить внимание на необходимость расширять формы поощрения комсомольцев — победителей социалистического соревнования, продолжать работу по улучшению гласности его итогов.

СЕГОДНЯ В НОМЕРЕ:

В КОМСОМОЛЬСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ЛВТА	стр. 2
ВИЗИТЫ, СЕМИНАРЫ, СОВЕЩАНИЯ	стр. 3
ПО АКТУАЛЬНЫМ ПРОБЛЕМАМ НЕЙТРОННОЙ ФИЗИКИ	стр. 4-5
НАВСТРЕЧУ ВСЕСОЮЗНОМУ ДНЮ ФИЗКУЛЬТУРНИКА	стр. 7

С благодарностью за труд

Торжественное собрание, посвященное 20-летию образования СМУ-5 и Дню строителя, состоялось в пятницу 6 августа в Доме культуры «Мир». С докладом о достигнутых коллективом СМУ-5 успехах и его задачах в выполнении решений XXVI съезда КПСС на собрании выступил начальник строительного-монтажного управления А. П. Тюленев.

Со словами поздравления к строителям обратился первый секретарь Дубненского ГК КПСС Ю. С. Кузнецов. От имени горкома партии и исполкома горсовета он вручил руководству СМУ-5 приветственный адрес в связи со знаменательной датой — 20-летием коллектива и Почетную грамоту ГК КПСС, исполкома горсовета и ГК ВЛКСМ. В дар от трудящихся города Ю. С. Кузнецов передал коллективу СМУ-5 копию-макет гостиницы на Черной реке, пожелав, чтобы и все другие здания, возводимые строителями в Дубне, были так же красивы, надежны и добротны.

Когда подыезжал к Дубне, сказал в своем выступлении заместитель управляющего трестом В. М. Беликов, всегда приятно видеть, что город постоянно строится, он объединяет в себе два самых мирных дела — научные ис-

следования, которые должны служить только мирным целям, и труд строителей, создающий базу для этих исследований. В. М. Беликов вручил коллективу СМУ-5 переходящее Красное знамя за победу в социалистическом соревновании среди подразделений первой группы треста по итогам II квартала.

От имени дирекции и общественных организаций Объединенного института ядерных исследований строители поздравили административный директор ОИЯИ В. Л. Карповский. Вручая приветственный адрес, он подчеркнул, что руками строителей построены базовые установки Института, многие из которых являются уникальными, а также создан город, в котором удобно жить и работать, который является украшением Московской области и по праву пользуется доброй славой в странах-участницах ОИЯИ.

Строителей также поздравили и вручили им приветственные адреса от имени коллективов лабораторий Института директор Лаборатории высоких энергий академик А. М. Балдин, директор Лаборатории ядерных проблем членкорреспондент АН СССР В. П. Дженелов, главный инженер Лаборатории вычислительной техни-

ки и автоматизации С. А. Шелев, главный инженер Отдела новых методов ускорения Л. Н. Вельяз, главный инженер Лаборатории ядерных реакций И. В. Колесов. С чувством глубочайшей и искренней признательности благодарил они строителей за вклад в дело становления и развития ОИЯИ.

Коллектив СМУ-5 приветствовали также представители других предприятий и организаций Дубны. Бурной, долго не смолкающей овацией встретил зал подарок одного из трудовых коллективов смежников — портрет В. И. Ленина.

На торжественном собрании состоялось вручение знаков и удостоверений ветеранов труда треста ряду кадровых работников СМУ-5, награждение победителей социалистического соревнования. Ценными подарками были награждены члены бригады плотников бетонщиков Н. Ф. Липченко. Второе место среди хозрасчетных бригад треста по итогам II квартала заняла бригада столяров И. А. Мальгова — коллективу бригады вручена Почетная грамота.

Для строителей был дан большой праздничный концерт.

В. ФЕДОРОВА.



Ярким событием вошел в историю Ленинского комсомола XIX съезд ВЛКСМ. С большим воодушевлением советская молодежь восприняла приезд в ЦИ КПСС, речь товарища Л. И. Брежнева, в которой определены первоочередные и перспективные задачи коммунистического строительства на современном этапе. XIX съезд ВЛКСМ подчеркнул, что жизнь предъявляет и комсомолу новые, более высокие требования, диктует необходимость улучшения воспитательной работы, совершенствования стиля, форм и методов.

Эта страница посвящена работе комсомольской организации ЛВТА.

В ПЕРВИЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

В Общественном ЦК КПСС к XIX съезду ВЛКСМ отмечено, что политическую и организаторскую работу нужно вести в тесной связи с жизнью, наступательно, страстно, постоянно учитывая специфику различных категорий молодежи, ее образовательный и культурный уровень, возросшие интересы и запросы.

Более двух третей членов комсомольской организации отдела математической обработки экспериментальных данных — ударники коммунистического труда. Комсомольцы успешно выполняют личные комплексные планы, с начала года ими сделано 18 докладов на научных семинарах и конференциях, прочитано более 25 лекций и политинформаций в различных подразделениях.

Комсомольцы приняли активное участие во Всесоюзном коммунистическом субботнике — трудился на благоустройстве города. Как известно, средства, заработанные на субботнике, направлены на дальнейшее улучшение охраны материнства и детства, а также медицинского обслуживания ветеранов войны и труда.

Целенаправленную работу вели комсомольцы — члены агитколлектива ЛВТА. Они готовили и проводили встречи с избирателями,

внимательно изучали их замечания и предложения, изучали литературу по самым различным вопросам. Агитаторы проводили индивидуальные беседы с избирателями по месту жительства, информировали их о предстоящих выборах. Особенно хочется отметить агитаторов-комсомольцев Н. Иерусалимову и Е. Пашенко.

Комсомольцы дружно вышли на дистанции кросса, посвященного открытию XIX съезда ВЛКСМ.

В решении вопросов воспитания, труда, быта и отдыха молодежи комсомольская организация ОМОЭД все более тесно сотрудничает с профсоюзной организацией. В этой связи необходимо отметить работу члена жилищно-бытовой комиссии Т. Ершовой и члена молодежной комиссии С. Олейниковой.

Первичная комсомольская организация — важнейшее звено нашего союза, именно здесь сегодня — главный участок работы. Это ко многому обязывает каждого из нас, требует постоянных поисков эффективных форм и методов работы, активного и конкретного участия в деятельности организации каждого комсомольца.

А. ЕРШОВ,
секретарь бюро ВЛКСМ
ОМОЭД ЛВТА.

ЭНЕРГИЯ, ЗНАНИЯ, ТРУД

Организовать широкую пропаганду и изучение на комсомольских собраниях, в системе политического и экономического образования материалов съезда — такую задачу ставит перед молодежью ЛВТА комсомольское бюро лаборатории. В той или иной мере материалы съезда уже изучались в цеховых организациях лаборатории. В сентябре-декабре мы планируем провести общественно-политические чтения, а в декабре — Ленинский урок, посвященный 60-летию образования СССР.

Всем нам, комсомольцам, следует принять как руководство к действию слова товарища Б. Н. Пастухова, прозвучавшие в докладе на съезде: «...Способствовать формированию людей политически активных, знающих, дело, любящих труд и умелых работников». Во многом этому способствует, социальное, помогающее вести борьбу за повышение производительности труда, эффективность научных разработок, за экономично и бережливость. Активно участвовать в соревнованиях, способст-

вовать его развитию — в этом мы видим свою важнейшую обязанность.

Одна из первоочередных задач комсомольцев — активно участвовать в реализации Продовольственной программы. Конкретно: оказывать помощь подшефному совхозу по плану работы парткома КПСС в ОИЯИ. В этом году комсомольцы и молодежь работали на заготовке веточного корма в совхозе «Талдом», участвовали в ирригационных работах, сейчас — на сенозаготовках. Я считаю, что такого уважения заслуживают наши товарищи, которые, погрузившись своими личными интересами, находясь порой в плохих бытовых условиях, выполняют трудовую долю — за себя и других.

Оказание помощи школе. Здесь наша основная работа, как и прежде, связана с преподавательской деятельностью, с проведением олимпиад и конференций школьников. Думаю, здесь наша лаборатория будет и дальше сохранять лидирующее положение.

Важнейшей задачей является усиление героико-патриотического воспитания. Неподдельный, глубокий интерес вызывают у наших комсомольцев встречи с ветеранами войны и труда, походы по местам революционной, боевой и трудовой славы. В этом году состоялись две встречи с ветеранами — ко Дню Победы.

В последнее время, благодаря созданию спортивного ЛВТА, заметно оживилась спортивная работа в лаборатории. Зимой более трети наших комсомольцев сдавали нормы ГТО. Команда ЛВТА заняла первое место на соревнованиях, посвященных открытию лыжного сезона, и в весеннем кроссе в честь XIX съезда ВЛКСМ.

Хочется от имени всех комсомольцев ЛВТА сказать, что молодежь лаборатории приложит все силы, знания и энергию для успешного выполнения решений XXVI съезда КПСС, XIX съезда ВЛКСМ, для выполнения научно-производственных планов лаборатории.

Б. КОСТЕНКО,
секретарь бюро ВЛКСМ ЛВТА.

ЗАДАЧА ПРОПАГАНДИСТА

Работа пропагандиста только тогда будет успешной, когда слушателей удалось заинтересовать материалом. Истина эта прописная, но от этого она не стала менее верной. Другого метода изучать материал, по-моему, не существует. Можно использовать плакаты, диапозитивы, «проработать» прогильщиков на бюро, действовать через администрацию, можно даже показывать кино, но грустно бывает, когда пропагандист и его слушатели на занятиях словно отбывают какую-то повинность.

Мой небольшой опыт руководителя школы молодых рабочих отделения опытно-экспериментального производства ЛВТА убедил меня: часто так происходит от того, что на занятиях обсуждаются вопросы, очень слабо связанные с практикой, с жизнью людей, — только «теоретические». Например, теоретические занятия по политэкономии не вызвали большого интереса. Попробовал добавить к ним внеплановое занятие по Продовольственной программе. Один из рабочих, живущий в Юркино, рассказал о своем опыте работы в сельскохозяйственной бригаде (при сельхозтехникуме) — о ее образо-

вании, трудностях и развитии. Было видно, что слушателей эта тема задела за живое, слушающих, равнодушных не было. Это был урок не только для слушателей, но и для меня. Очень серьезным получился и разговор о рационализаторстве.

Хорошо, что в своей работе комсомольские пропагандисты встречают понимание и поддержку комитета ВЛКСМ. Иметь определенную свободу выбора темы — очень важно для руководителя. Это совсем не означает, что можно из семинара устроить что-то вроде беседы на вольную тему, чтобы «подстроиться» под слушателей. Но раскрыть тему с неожиданной точки, конкретизировать ее в соответствии с интересами слушателей — очень важно. Таким образом, с одной стороны, нужно, чтобы слушателям обязательно было интересно, с другой — для воспитания коммунистического мировоззрения, широты взглядов необходимо освоение серьезного политического материала. Грамотно сочетать эти две стороны одного вопроса и есть задача пропагандиста.

Г. КОМОВ,
пропагандист,
член бюро ВЛКСМ ЛВТА.

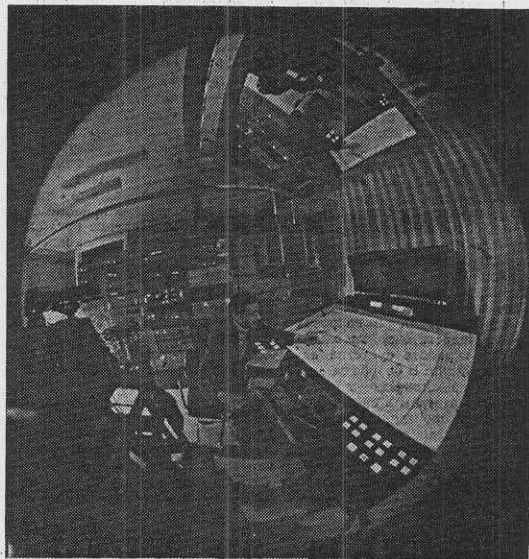


Фото Ю. ТУМАНОВА.

Преимущество поколений, передача традиций — один из главных залогов успешной работы каждого коллектива. Школу комсомола прошли почти все сотрудники Лаборатории вычислительной техники и автоматизации. Это хорошо видно на примере сектора АЭЛТ-2|160 — сканирующего автомата на электронно-лучевой трубке, предназначенного для обработки событий с больших трековых детекторов ОИЯИ. Начальник сектора В. А. Степанов (на снимке) в 70-е годы был активным членом комсомольского бюро ЛВТА. Их эстафету приняла молодежь 80-х: большую работу по обучению операторов ведут молодые специалисты М. Ефремов и А. Трифонов, который недавно избран заместителем секретаря партийного бюро отдела. Бывшие операторы Г. Трофимова и М. Шаранова окончили в этом году МИРЭА. Больше половины коллектива сектора — молодежь, которая вносит большой вклад в выполнение планов и социалистических обязательств.

НАШ ПРИНЦИП — ДЕЙСТВИЕ

В настоящее время в ЛВТА работают 105 молодых ученых и специалистов в возрасте до 33 лет. Они принимают самое деятельное участие в выполнении основных научно-производственных задач в соответствии с проблемно-тематическим планом лаборатории. Так, например, за последние три года с участием молодых ученых вышло более двухсот работ в виде рефератов и журнальных статей, в том числе в 1979 — 67 работ, в 1980 — 74, в 1981 — 80.

Высокое качество работ молодежи ЛВТА неоднократно подтверждалось на различных конкурсах самого высокого ранга. Только за последние три года молодые сотрудники лаборатории были названы лауреатами конкурсов научных и научно-методических работ молодых ученых ОИЯИ (В. А. Сенченко), научных и научно-методических работ ОИЯИ (О. В. Тарасов) и научно-технического творчества молодежи Подмосквья

(С. Г. Каданцев, Е. Ю. Мазеп). Признанием их большой производительности и общественной деятельности является и тот факт, что комсомольская организация ЛВТА неоднократно занимала призовые места в социалистическом соревновании комсомольских организаций Института.

Основным направлением деятельности бюро ВЛКСМ и совета молодых ученых и специалистов ЛВТА является работа по коммунистическому воспитанию молодежи, повышению ее общественно-политической и трудовой активности. Важная составляющая этой работы — развитие научно-технического творчества молодежи. Она включает в себя ряд направлений. Большую популярность в ЛВТА получили ставшие уже традиционными двух- и трехдневные школы-семинары под общим названием «Численные методы, алгоритмы и применение ЭВМ в современных физических исследованиях». Не-

давно прошла IV такая школа, которая была посвящена проблемам технологии программирования. Следует отметить, что начиная с 1981 года школа-семинар ЛВТА вышла из рамок чисто лабораторного мероприятия и, фактически, превратилась в школу для молодых ученых всего Института.

Большой популярностью, и не только среди молодежи, пользуется в ЛВТА семинар совета молодых ученых и специалистов, организация работы которого осуществляется совместно с народным университетом естественных наук и научно-технических знаний. Представляют немалый интерес циклы лекций, направленных на повышение профессионального уровня и расширение научного кругозора молодежи. Лучшие из таких циклов предполагается издать в серии брошюр СМУиС ОИЯИ «Лекции для молодых ученых».

Важную роль в развитии научно-технического творчества моло-

дежи и реализации почина Института «За высокий уровень фундаментальных исследований, их эффективное использование в смежных областях науки и техники» играют комсомольские инициативные группы (КИГ). В ЛВТА в настоящее время функционируют два таких коллектива: КИГ по созданию прибора для измерения линейных размеров технических носителей информации (руководитель В. А. Дроздов) и группа по разработке информационной системы ИСКРА, предназначенной для повышения эффективности организационной работы в комсомольской и других общественных организациях. Сейчас совместно с дирекцией лаборатории разработано положение о КИГ ЛВТА. Деятельности инициативных групп, их проблемам и трудностям было посвящено производственное совещание.

Работа в КИГ способствует развитию научных и организационных

навыков, выработке активной жизненной позиции. Дальнейшим развитием этой формы работы могут быть ставшие своего рода «конкурс идей», имеющий своей целью постановку задач для комсомольских инициативных групп.

Большое значение придается идеологическому воспитанию, при этом особое внимание уделяется молодежи, вышедшей из комсомольского возраста. Результаты налицо: к началу 1981 — 82 учебного года, например, процент не охваченных политучебой в ЛВТА был одним из самых низких по Институту.

Новой формой идеологической работы стала проведенная в феврале этого года совместно со СМУиС Лаборатории ядерных проблем школа по философским проблемам естествознания. Хотелось бы, чтобы подобные школы стали хорошей традицией для молодых ученых Института.

С. ШМАКОВ,
председатель
СМУиС ЛВТА.

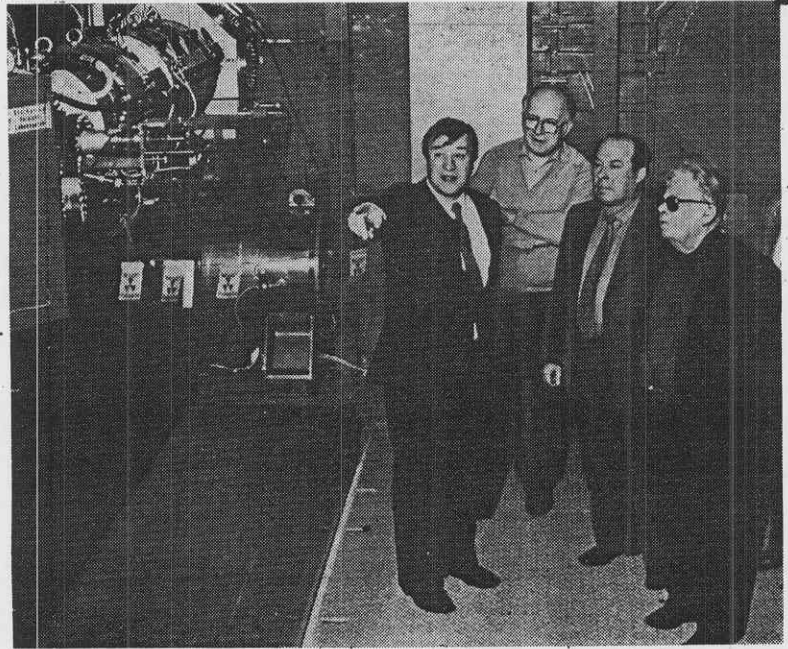
На снимках:
Беседа с директором ДЕЗИ профессором Ф. Зергелем.
Директор Общества по исследованиям с тяжелыми ионами профессор Г. цу Путлиц знакомит академика Н. Н. Боголюбова и А. И. Романова с исследованиями, которые выполняют ученые этого центра.



Для знакомства с деятельностью научных центров Дармштадта, Гамбурга, Франкфурта-на-Майне Федеративную Республику Германии посетил в этом году директор Объединенного института ядерных исследований академик Н. Н. Боголюбов.

В поездке его сопровождал помощник директора ОИЯИ по международным связям А. И. Романов. Академик Н. Н. Боголюбов обсудил с руководителями Института теоретической физики Университета имени И.-В. Гете, Общества

по исследованиям с тяжелыми ионами в Дармштадте, ДЕЗИ в Гамбурге вопросы развития совместных работ физиков Объединенного института ядерных исследований и научных центров ФРГ.



Новые идеи — новая аппаратура

Второй всесоюзный семинар по автоматизации научных исследований в ядерной физике и смежных областях проходил с 29 июня по 2 июля в новосибирском Академгородке (первый состоялся в 1976 году в Киеве). Семинар был организован советом автоматизации при Отделении ядерной физики АН СССР на базе Института ядерной физики СО АН СССР. Целью семинара был анализ основных тенденций в развитии систем автоматизации физического эксперимента и обмен информацией о достижениях в создании новых средств автоматизации в ядерной физике.

На семинаре состоялись четыре пленарных заседания и параллельно с этим работали стендовые секции. Всего было заслушано 20 пленарных докладов, три из которых были сделаны сотрудниками ОИЯИ, и представлено 91 сообщение в виде стендовых докладов (сотрудниками ОИЯИ представлено 6 стендовых докладов). В работе семинара участвовали около 80 специалистов, 12 — из ОИЯИ. Пленарные доклады, сделанные сотрудниками ОИЯИ, а также специалистами из ИФВЭ (Серпухов), ИЯФ (Новосибирск), НИИЭФА (Ленинград), ИАЭ им. И. В. Курчатова (Москва), в основном, касались вопросов создания автоматизированных систем для сложных детекторов физики высоких энергий, автоматизации ускорителей и термоядерных установок и развития вычислительных центров и баз данных физических лабораторий. Рассматривались также вопросы регистрации в экс-

периментах с использованием синхротронного излучения и рентгеновских координатных детекторов. Участникам семинара была предоставлена возможность подробно ознакомиться с достижениями Института ядерной физики СО АН СССР в области автоматизации физического эксперимента, достижениями специалистов этого института в области физики и методики известных во всем мире, например, ускорители на встречных пучках, электронное охлаждение пучков и т. д. Наиболее крупные и современные автоматизированные системы созданы специалистами ИЯФ на ускорителе ВЭПП-4, термоядерных установках и на регистраторах синхротронного излучения. В институте разработан набор модулей КАМАК для преобразователей информации аналог — цифра и цифра — аналог с высокой точностью (0,001 процента) и с буферной памятью. Использована эта уникальная прибора по-

зволяет быстро собирать системы, удовлетворяющие самым высоким требованиям.

На нас приятно впечатление произвела неформальная, творческая атмосфера в ИЯФ, сложившаяся еще со времени его основания Г. И. Будкером. Время разработок здесь существенно сокращено во многом благодаря прекрасно поставленной системе оперативного снабжения, а также за счет сокращения формальностей на разных стадиях. Кстати, административно-управленческий аппарат в институте остается минимальным и не растет в течение длительного времени. В институте имеется около 150 цветных телевизионных терминалов с дешевой сенсорной клавиатурой, на которые выводятся не только научные данные, но и вся административная, снабженческая, кадровая информация (эти же терминалы используются научными сотрудниками при подготовке статей). Терминалы от центральных ЭВМ имеются практически в каждой комнате, что позволяет уменьшить бумажные потоки. Многие из того, что мы видели, несомненно, представляет интерес и вполне может быть использовано при организации научных исследований у нас в Институте.

И. КОЛПАКОВ.

На прошедших в июле совещаниях при дирекции ОИЯИ обсуждались следующие вопросы: о наборе работ Опытного производства на 1983 год; контрольные цифры распределения капитальных вложений по экспериментальным установкам на 1983 год; план совещаний при дирекции ОИЯИ на III квартал и итоги выполнения проблемно-тематического плана научно-исследовательских работ и международного сотрудничества ОИЯИ за II квартал с. г.

Дирекция ОИЯИ направила на Международную конференцию по атомной физике (2-6 августа, Гетеборг, Швеция) сотрудника Лаборатории ядерных реакций И. Кадара. Главной темой этой традиционной конференции, проводимой раз в два года, стало рассмотрение проблем атомной и молекулярной физики, обсуждение применения методов атомной физики в смежных областях — ядерной физике, физике поверхности, химических реакциях, термоядерных исследованиях. И. Кадар представил на конференцию доклад «Новый электростатический анализатор для измерения энергетического и углового распределения электронов».

С 1 по 13 августа в Акаслемпо (Финляндия) проходит Международная летняя школа физиков, организованная Институтом теоретической физики университета в Хельсинки. На школе прочитаны лекции по широкому кругу вопросов экспериментальной и теоретической физики высоких энергий, представлены новые научные результаты, полученные в крупнейших лабораториях мира. Объединенный институт ядерных исследований на школе представляют сотрудники Лаборатории высоких энергий Э. Сокачев, Р. Ледницкий и В. Врба, подготовившие доклады по тематике школы.

Группа сотрудников Лаборатории ядерных проблем и Лаборатории теоретической физики принимала участие в работе I Всесоюзного биофизического съезда, проходившего с 3 по 8 августа в Москве. Научная программа съезда включала в себя лекции, доклады и стендовые сообщения по двадцати основным разделам, в числе которых физика белков, физика нуклеиновых кислот, физические основы биоэнергетики, фотобиофизика, биофизика клетки и другие. Сотрудники ОИЯИ представили на съезд ряд докладов.

На прошедших в июле семинарах обсуждались следующие доклады: на семинарах по физике атомного ядра Лаборатории ядерных проблем — «Ис-

пользование ЭВМ ЕС-1010 в системе обработки спектрометрической информации» (авторы В. Б. Брудуанин и др.), «Анализ свойств возбужденных состояний зрбиш-165» (авторы В. А. Морозов и М. Буздински), «Итоги эксплуатации комбинированного рефрижератора растворения и возможности его развития» (автор В. Н. Павлов), «Методы эффективной регистрации в задачах ядерной физики» (автор В. М. Цупков), «Состояние и перспективы развития измерительного модуля и системы обработки информации на установке СПИН» (автор М. Петрижик и др.), «Исследование методом ЭПР гамма-облученного и имплантированного поликристаллического хромата бария» (докладчик И. Г. Зайцева), «Ионизация инертных газов в плазменном источнике ионов при использовании эффекта Пеннинга» (докладчик Д. Моника); на заседаниях теоретической, инженерно-физической и экспериментально-физической секций научно-методического семинара Отдела новых методов ускорения — «Нелинейное стационарное состояние поверхности релятивистской плазменной волны и релятивистского электронного пучка» (авторы С. Н. Богданова и др.), «К вопросу о филаментации электронных потоков в скрепленных полях (обзор)» (автор А. Д. Степанов), «Датчик для измерения тока и энергии электронных сгустков» (автор А. Д. Степанов), «Система быстрого вывода электронного кольца модели коллективного ускорителя» (авторы В. М. Жабицкий и др.), «Инжекционные системы модели коллективного ускорителя» (авторы А. П. Сергеев и др.), «О некоторых новых разработках ЦИФИ» (автор Л. В. Дубовик), «Проект АСУ ТИС» (авторы Э. М. Глейбман и др.).

На состоявшемся 3 августа семинаре по физике атомного ядра Лаборатории ядерных проблем с докладами выступили С. Н. Яшин — «Программа обработки интегральных возмущенных угловых гамма-гамма-корреляций» и Н. Я. Кузнецова — «Новые сведения о мультипольности переходов при распаде аста-208 на полоний-208».

Переведен на должность начальника научно-экспериментального отдела ядерной физики Отдела новых методов ускорения И. А. Голутвин с 29 июня с. г.

Зачислен заместителем директора Лаборатории вычислительной техники и автоматизации по общим вопросам И. М. Макаров, с 26 июля с. г.

Рабочее совещание

С 8 по 14 августа в Хельсинки проходит рабочее совещание сотрудничества по обработке фильмовой информации, полученной на установке ЛЮДМИЛА. В заседании принимают участие специалисты Объединенного института ядерных исследований, научных центров Советского Союза, Чехословакии, физики Хельсинкского университета, участвующие в экспериментах, и ученые западноевропейских научных центров.

Как сообщили нашему корреспонденту перед отъездом в Финляндию сотрудники Лаборатории высоких энергий И. В. Богуславский и Б. В. Батюна, участники совещания обсудят широкий круг вопросов, связанных с исследованиями взаимодействий античастиц с частицами.

Это уже второе совещание, которое организуется в Финляндии. На совещании будет уделено большое внимание ходу обработки снимков с антитейтон-лейттонами взаимодействиями, полученными недавно в сеансах облучения установки ЛЮДМИЛА с внутренней трекочувствительной лейтерисовой мишенью. Собравшиеся в Хельсинки специалисты обсудят также во-

просы создания системы программ обработки результатов антитейтон-лейттоновых взаимодействий, заслушают доклады теоретиков и планы дальнейших исследований.

Эксперименты, проводимые с помощью установки ЛЮДМИЛА, помогают понять весьма актуальную проблему динамики взаимодействия частиц в процессе аннигиляции легких ядер. Понимание этих процессов требует большого количества экспериментального материала, сравнения данных, полученных в разных лабораториях, взаимных контактов ученых. Этим целям служат регулярные проводимые ОИЯИ рабочие совещания.

Е. ПАНТЕЛЕЕВ.

IV МЕЖДУНАРОДНАЯ ШКОЛА ПО НЕЙТРОННОЙ ФИЗИКЕ

Дубна. 1982 год



С докладом «Нейтрон и атомная энергетика» выступил председатель ГКАЭ СССР А. М. Петросьянц.

С 8 по 18 июня в Дубне проходила IV Международная школа по нейтронной физике, организованная Объединенным институтом ядерных исследований. В работе школы приняли участие более 160 человек из 14 стран.

Программа школы охватывала следующие основные направления: фундаментальные проблемы физики (несохранение пространственной четности в реакциях с участием нейтрона, нейтрон-антинейтронные осцилляции, нейтронная оптика);

ядернофизические исследования с помощью нейтронов (проблемы нейтронной спектроскопии, реакции радиационного захвата и деления, описание нейтронов и радиационных силовых функций в квазичастично-фононных моделях ядра);

новые источники нейтронов (импульсный реактор ИБР-2, проекты импульсных источников ИЯИ АН СССР и ДИАНА (ФРГ), проект стационарного реактора ПИК—ЛИЯФ АН СССР);

исследования по физике конденсированных сред с помощью медленных нейтронов (нейтронография сложных соединений, текстурная нейтронография, динамика квантовых жидкостей и магнитных материалов, современная теория фазовых переходов, использование симметрии для описания магнитоупорядоченных кристаллов).

Программа школы была очень насыщенной. Ежедневно — по 6 часов лекции, а также много дискуссий и внепрограммных обсуждений. Кроме того, в рамках школы был проведен семинар на тему «О природе пространственной четности при взаимодействии нейтронов с тяжелыми ядрами».

Нынешний год является юбилейным для нейтронной физики: 50 лет назад нейтроны были впервые обнаружены английским физиком Дж. Чедвиком. Это событие широко отмечается специалистами-ядерниками, проводятся юбилейные заседания и конференции, издаются специальные сборники. В рамках IV школы ОИЯИ по нейтронной физике было также проведено юбилейное заседание, на котором с краткими докладами выступили известные ученые, внесшие заметный вклад в развитие и становление нейтронной физики. Доклад академика И. М. Франка «50 лет нейтронной физике» был посвящен истории открытия нейтрона и обзору основных этапов развития нейтронной физики. О первых экспериментах с нейтронами, выполненных Энрико Ферми, рассказал академик Б. А. Понтекорво. В докладах С. А. Альшулера и К. А. Петряка была освещена история открытия в СССР в предвоенные годы магнитного момента нейтрона и спонтанного деления ядра.

С докладом «Нейтрон и атомная энергетика» выступил председатель Государственного комитета по использованию атомной энергии СССР А. М. Петросьянц. В этом докладе, встреченном с большим интересом всеми слушателями школы, было рассказано о состоянии и перспективах развития атомной энергетики как в СССР, так и в других странах.

Первая половина школы в основном была посвящена ядернофизическим исследованиям с помощью нейтронов, фундаменталь-

ным проблемам физики. Лекция В. П. Алфименкова (ОИЯИ) была посвящена новым проявлениям эффекта несохранения пространственной четности при взаимодействии нейтронов с ядрами. Были рассмотрены вращения спина нейтрона и различие в полных сечениях при прохождении поляризованных тепловых нейтронов через образцы, а также резонансное поведение эффекта несохранения четности в р-волновых резонансах ряда ядер, впервые наблюдавшееся в ОИЯИ. Лекция вызвала большой интерес, подробная дискуссия по этим вопросам прошла на специальном семинаре.

В лекции В. А. Кузьмина (ИЯИ, Москва) проанализирована возможность нейтрон-антинейтронной осцилляции, связанная с несохранением барьонного заряда. Были приведены оценки возможной величины осцилляции и рассмотрены пути экспериментального наблюдения такого эффекта. Подобный эксперимент сложен из-за малой величины ожидаемого эффекта, но значение его для современной теории элементарных частиц очень велико, поэтому такие исследования начаты и будут развиваться в дальнейшем.

Вопросы ядерной физики, изучаемые с помощью нейтронов, были рассмотрены в целом ряде лекций. В. П. Вертебный (ИЯИ АН УССР, Киев) рассказал о нейтронно-спектроскопии с использованием радиоактивных ядер в качестве мишеней. Тщательно разработанная методика позволила исследовать нейтронные резонансы ядер, доступных в очень малых количествах, и получить такие характеристики этих ядер, как силовые функции, плотность уровневой, радиационные ширины.

Вопросам теории композитных состояний ядер были посвящены лекции В. В. Воронова (ОИЯИ) и Ч. Стоянова (НРБ). В рамках квазичастично-фононной модели были рассчитаны нейтронные силовые функции и радиационные силовые функции, проведено сравнение с экспериментом. Показано, что модель позволяет воспроизвести целый ряд характеристик атомных ядер.

Подробный обзор работ по нейтронно-спектроскопии атомных ядер, выполненных на одном из лучших в мире спектрометров в Ок-Ридже, сделал в своей лекции С. Раман (США). Измерения при очень высоком разрешении позволили получить обширную информацию для разделенных изотопов свинца, олова и некоторых других ядер. На основании этих данных были получены интересные сведения о смешивании s- и d-состояний, о промежуточной структуре, радиационных силовых функциях.

Лекция Т. фон Эгиди (ФРГ) была посвящена спектроскопии гамма-лучей при радиационном захвате нейтронов. Основное внимание было уделено исследованиям на реакторе в Гренобле с использованием гамма-спектрометра с изогнутым кристаллом. Очень высокое разрешение такого спектрометра позволило получить богатую информацию о вторичных мягких гамма-переходах между возбужденными состояниями многих ядер, построить схему уровней, определить их характеристики. Такая информация позволяет провести детальное сравнение с теорией, в частности, был подтвержден ряд

положений, полученных в работах В. Г. Соловьева и его сотрудников (ОИЯИ).

В лекции С. Г. Кадменского (Воронежский университет) и В. И. Фурмана (ОИЯИ) был рассмотрен широкий круг вопросов, связанных со структурой композитных состояний ядер. Подробно анализировалось влияние величины K — проекции спина на ось симметрии — на захват нейтроном, и было показано, что для композитных состояний величина K не является сохраняющимся квантовым числом. Был предложен также новый механизм динамического усиления эффектов несохранения пространственной четности в нейтронных резонансах, основанный на возбуждении гигантского 0⁻резонанса.

Взаимодействие быстрых нейтронов с ядрами, происходящее по каналам радиационного захвата, — такова тема лекции, прочитанной Д. Лонго (Италия). Основное рассмотрение велось в рамках теории прямого и полурямого захвата, которая успешно описывает процессы, происходящие при таком взаимодействии. Результаты расчетов были проиллюстрированы сравнением с экспериментом для ряда ядер.

Обзор экспериментальных и теоретических работ, связанных с физикой деления тяжелых ядер, был дан в лекции З. Длоуги (ЧССР). Были рассмотрены особенности потенциального барьера деления, определяющего характер подбарьерного деления, подробно анализировались массовые и зарядовые спектры осколков деления.

Новейшим нейтронным источником на школе были посвящены четыре лекции. В лекции Е. П. Шабалина (ОИЯИ) рассказывалось о втором этапе энергетического пуска реактора ИБР-2 в ОИЯИ. С большим интересом участники школы приняли сообщение о начале экспериментов на выведенных лучках ИБР-2, о высоких параметрах реактора: сейчас достигнут поток тепловых нейтронов $2 \cdot 10^{15}$ нейтр./см²с (в импульсе), что превышает поток нейтронов исследовательского реактора в Гренобле. С выводом ИБР-2 на номинальную мощность 4 МВт поток нейтронов превысит 10^{16} .

В проекте ДИАНА (лекция Г. Бауэра, ФРГ) используется принцип генерации нейтронов за счет каскадных ядерных процессов при взаимодействии протонов с энергией 1,1 ГэВ с ядрами тяжелых элементов. Подобные проекты сейчас очень популярны в мире. Особенностью проекта ДИАНА является так называемый «модулированный по интенсивности» режим генерации нейтронов, эта установка будет давать одновременно высокий средний поток тепловых нейтронов (около 10^{14} нейтр./см²с) и поток в импульсе до $1,6 \cdot 10^{16}$ нейтр./см²с. По мнению лектора, преимуществом такого источника — в возможности использования традиционных спектрометров.

Об экспериментальных возможностях реактора ПИК рассказывал в своей лекции Ю. В. Петров (ЛИЯФ). Реактор ПИК является традиционным исследовательским реактором с непрерывным потоком $1,3 \cdot 10^{15}$ нейтр./см²с. В проекте предусмотрено изменение геометрии конфигурации ак-

тивной зоны и нейтронных каналов, что позволит оптимизировать условия каждого конкретного эксперимента. Сейчас в Гатчине заканчивается строительство здания реактора.

На мезонной фабрике ИЯИ АН СССР (лекция Ю. Я. Стависского) планируют создание нейтронопродуциющей мишени с размножением. В отличие от установок, представляющих мишени из тяжелых металлов, изменение режима работы ускорителя и геометрии мишени позволит изменять продолжительность нейтронного импульса и проводить эксперименты не только с тепловыми нейтронами, но и с резонансными. Предусматривается нейтронный канал с широкой апертурой.

Последние три дня на школе были посвящены применяемым нейтронам в исследованиях по физике конденсированных сред. В лекции Х. Фьюсса (ФРГ) был дан обзор последних достижений в современной теории нейтронографии. В исследованиях структуры сложных соединений (минералов и горных пород), содержащих близкие по атомному номеру элементы (например, магний и алюминий), нейтронографические методы позволили достигнуть существенного прогресса, так как альтернативные рентгеновские методы не позволяют различать соседние элементы. Другим важным и новым направлением является совместное применение рентгеновских и нейтронных структурных методов для отыскания истинной пространственной структуры электронов в химической связи.

Лекция К. Хеннига (ГДР) освещала другое новое направление в структурных исследованиях — применение медленных нейтронов для исследования текстуры реальных материалов, например, листов проката, трансформаторной стали, вольфрамных проволок и др. В этой области совместные работы ученых из ГДР и ОИЯИ сегодня занимают одно из ведущих мест в мире. Ожидается, что это направление получит новое развитие на реакторе ИБР-2 уже в ближайшее время.

С большим интересом была выслушана лекция В. А. Соменкова (ИАЭ, Москва) об исследованиях структур гидридов редких земель и редкоземельных интерметаллидов, проведенных в их институте. Эти исследования, помимо чисто нейтронографического интереса, имеют и большое общезначимое значение. В них демонстрируется существование нового класса фазовых состояний вещества — так называемых решеточного газа, решеточной жидкости и решеточного твердого состояния, которые реализуются для подсистемы водорода, растворенного в металлической матрице.

В лекции Ф. Мезен (ВНР) были освещены новые области применения техники нейтронного спин-эха, имеющей исключительно высокое энергетическое разрешение. Две лекции (В. А. Парфеев — ФЭИ, Обнинск, и Л. П. Пятавский — ИФП АН СССР) были посвящены обзору современных состояний экспериментальных исследований и теории квантовой жидкости — сверхтекучего гелия.

С блестящими лекциями по теоретическим вопросам выступили Ю. А. Изюмов (Институт физики металлов, Свердловск), В. Л. Ак-

сенов и Н. М. Плакида (ОИЯИ). Им были освещены современные достижения теории рассеяния нейтронов при структурных фазовых переходах, в редкоземельных металлах и интерметаллидах и при исследованиях магнитной структуры и элементарных возбуждений в магнитоупорядоченных кристаллах.

Большой интерес вызвали исследования спиновой плотности в магнетиках, проводимые с помощью поляризованных нейтронов в реакторном центре Индия. Лекцию о них на школе прочитал профессор Л. Мадхав-Рао.

Обзорная лекция о проблематике, подходах и первых экспериментальных результатах по проблеме аморфного магнетизма была прочитана Б. П. Топервергом (ЛИЯФ).

Дифракционная нейтронная оптика была посвящена лекция Р. Михальца (ОИЯИ). Главное внимание было уделено явлениям, возникающим при динамическом рассеянии тепловых нейтронов на совершенных монокристаллах. Разработанный на основе этих исследований метод нейтронной интерферометрии позволяет измерять когерентные амплитуды рассеяния тепловых нейтронов на ядрах атомов с уникальной точностью и ставить ряд оригинальных опытов по исследованию фундаментальных свойств нейтрона и его волювой природы.

Лекции Ю. М. Останевича и Г. П. Жукова (ОИЯИ) были посвящены главным направлениям научно-исследовательских работ в ЛНФ, проводимых в связи с запуском реактора ИБР-2. В лекции Ю. М. Останевича было обрисовано положение дел с экспериментальными установками на лучках реактора ИБР-2 и изложена подробная программа физических исследований на первоочередных из них.

Участники школы познакомлись также с новым импульсным реактором ИБР-2, созданным в ОИЯИ, и ведущимися на нем исследованиями.

Всего на школе было заслушано 34 лекции и проведено большое число неформальных дискуссий и семинаров по актуальным направлениям нейтронной физики. Труды школы будут опубликованы издательским отделом ОИЯИ в текущем году.

Лекции, прочитанные на школе, продемонстрировали существенное расширение круга задач, решаемых с помощью нейтронного излучения, и быстрый рост интереса к нейтронным исследованиям, наблюдая в настоящее время во многих научных центрах мира.

В. ЛУЩИКОВ
Т. МАЧЕХИНА
Ю. ОСТАНЕВИЧ
Л. ПИКЕЛЬНЕР
Ю. ПОПОВ



ДУБНА-82



Стимул в дальнейшей работе

Доктор Г.-З. БАУЭР, Институт ядерной физики (Юлих, ФРГ):

Я очень рад, что смог участвовать в работе школы, посвященной столь разнообразным проблемам нейтронной физики. Еще одна привлекательная черта этой школы в том, что она собрала специалистов из разных стран, это и понятно — организатором школы является международный научный центр.

Программа была очень хорошо продумана: достаточно времени уделено и для лекций, и для неофициальных встреч и бесед. Огромное впечатление произвел на меня реактор ИБР-2 — самый современный среди существующих сегодня в мире, он открывает новые области нейтронных исследований. То, что я увидел и узнал в Дубне, послужит стимулом в моей дальнейшей работе.

Двадцать лет спустя

Профессор Д. ЛОНГО, Национальный комитет по атомной энергии (Болонья, Италия):

Для меня участие в работе IV Международной школы по нейтронной физике — исключительно важное и приятное событие. Ведь 20 лет тому назад в этом зале, где проходит школа, состоялась защита моей дипломной работы — я был в числе первых выпускников филиала МГУ в Дубне. Так что не трудно представить, какие чувства я испытал, когда встретился сейчас с руководителем моей дипломной работы Л.-В. Пикельнером, преподавателем МГУ, с товарищами по совместной работе в Лаборатории нейтронной физики.

После окончания университета мне довелось быть в Дубне лишь один раз — в 1968 году я участвовал в конференции по структуре ядра. И я глубоко признателен академику И. М. Франку, оргкомитету школы за то, что они предоставили мне возможность вновь встретиться с Дубной.

Такая школа, по-моему, очень полезное мероприятие, ведь каждый физик занимается довольно узким кругом вопросов, а на школе мы получаем обширную информацию о том, что делается в смеж-

Говорят участники школы

ных областях, здесь докладываются обо всем самом новом. В начале своей научной работы я занимался изучением радиационного захвата нейтронов, и сейчас вернусь к этому направлению, хотя переключился на теоретическую работу. И для меня было настоящим открытием знакомство с ИБР-2. Я, конечно, знал об этом реакторе и раньше как о хорошей машине, но, признаюсь, даже когда увидел его в фильме, особого впечатления он на меня не произвел. А вот когда на школе я услышал обстоятельный доклад компетентного лица — Е. П. Шабалина, который говорил о характеристиках нового реактора, сравнил его с другими источниками нейтронов, — то испытал просто восхищение и даже гордость за то, что ИБР-2 — «звук» ИБР-1, с которого начинался мой путь в нейтронной физике.

Плодотворный обмен мнениями

Ю. В. ПЕТРОВ, Ленинградский институт ядерной физики им. Б. П. Константинова (Гатчина):

Мне кажется, что тематика школы и время, когда она состоялась, выбраны очень удачно. Вступил в строй ИБР-2 — реактор, которому сегодня нет равного в мире. Его создание — это выдающееся достижение Объединенного института ядерных исследований, советской науки и техники.

Реактор ПИК, о котором я рассказывал в лекции, — наиболее мощный исследовательский реактор, строящийся сейчас у нас в стране. На дубненской школе мне было интересно узнать о других проектах источников, побеседовать с коллегами из разных научных центров об исследованиях, которые намечаются.

Лекции, дискуссии на школе показали, что стационарные исследовательские реакторы (к ним относится ПИК); пульсирующие реакторы, генераторы нейтронов на основе ускорителей — каждый из этих нейтронных источников имеет свою область применения, и не «перекрывая» друг друга, они позволяют обеспечить широкий фронт исследований. Ввод в строй нового поколения мощных генераторов

нейтронов приведет к качественно новому этапу работ в области нейтронной физики.

Высокий уровень, масштабность, компетентность

Профессор Х. ФЬЮСС, Институт кристаллографии и минералогии (Франкфурт, ФРГ):

Я впервые приехал в Советский Союз, в Дубну, и очень впечатлен масштабом проводимых здесь исследований, высоким уровнем работы и компетентностью работающих в ОИЯИ специалистов. Особо интересно были для меня доклады и дискуссии о новых источниках нейтронов, об установках, которые планируется создавать в вашей стране.

Последние три дня на школе были для меня исключительно важными, поскольку многие доклады непосредственно связаны с областью исследований, которыми я занимаюсь, — изучением структуры минералов на основе различных методов, в том числе и нейтронных.

Безусловно, мне бы хотелось принять участие и в работе следующей нейтронной школы, не важно, где она будет проходить — в Дубне или Алуште, и какая будет погода. Постараюсь к тому времени научиться говорить по-русски.

Для практического применения

Н. ЯНЕВА, Институт ядерных исследований и ядерной энергетики Болгарской Академии наук:

Это уже третья нейтронная школа, в которой я участвую, и если программы предыдущих, как мне кажется, больше ориентировались на молодых ученых, то нынешняя школа очень интересна и для опытных специалистов. На этой школе впервые было обращено внимание на применение нейтронов в энергетике. Исключительно интересны данные по этому вопросу содержались в лекции А. М. Петросьянца.

Развитие нейтронной физики, реакторной техники в Болгарии наиболее тесно связано с работами, ведущимися в ОИЯИ, в Советском Союзе. В нашей стране особенно интенсивно развивается ядерная энергетика, а ее успехи немислимы без высокого уровня нейтронных исследований. Благодаря реактору ИБР-2 Дубна выходит в данной области на мировой уровень — это вселяет оптимизм. И именно с этой точки зрения было полезно осмыслить свою работу, обсудить планы дальнейшего сотрудничества.

Интервью вел
А. ГИРШЕВА.

На снимках:

● 1. Старший научный сотрудник ЛНФ ОИЯИ Ю. В. Таран и профессор К. А. Петрижан (РИАН, Ленинград).

● 2. Академик Б. М. Понтекорво и заместитель директора Лаборатории нейтронной физики В. И. Лушинов.

● 3. Доктор Г.-З. Бауэр (ФРГ), доктор К. Хбиниг (ГДР) и старший научный сотрудник ЛНФ ОИЯИ И. Натканец (ПНР).

● 4. Профессор Ю. А. Изюмов (ДВНЦ АН СССР) и индийский ученый доктор Л. Мадхав-Рао.

● 5. Профессор С. Раман (США), начальник сектора ЛНФ ОИЯИ Ю. П. Попов и профессор Т. фон Эгиди (ФРГ).

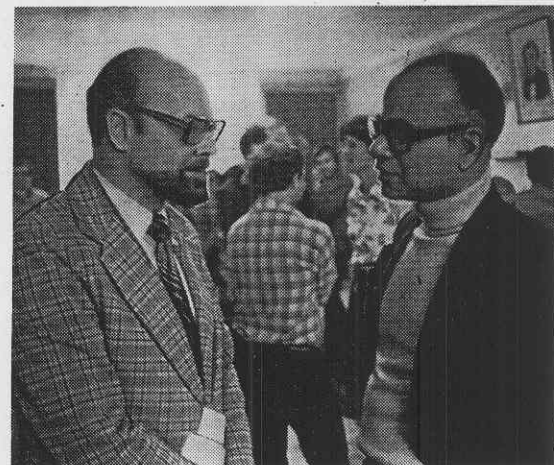
Фото Ю. ТУМАНОВА, Н. ГОРЕЛОВА.



● 2.



● 3.



● 4.



● 5.



● 1.

ПАН РАМА

НА КУБОК ГК ВЛКСМ

Вопросы работы с детьми и подростками по месту жительства постоянно остаются в центре внимания партийных, комсомольских, спортивных организаций Дубны. Сейчас впервые разработано Положение о смотре-конкурсе спортивно-массовой работы ЖЭКов города на Кубок горкома комсомола. Целью смотра-конкурса являются дальнейшее улучшение воспитательной работы с детьми и подростками по месту жительства, укрепление их здоровья и вовлечение в регулярные занятия физической культурой и спортом.

Победители смотра-конкурса будут определяться по таким показателям, как участие и занятое место в городских соревнованиях по футболу на приз клуба «Кожаный мяч», по хоккею на приз клуба «Золотая шайба», по мини-футболу; в городских зимней и летней спартакиадах детских клубов. При подведении итогов будет учитываться также и состояние хоккейных коробок во дворах в зимний период.

Первый смотра-конкурс спортивно-массовой работы по месту жительства на Кубок ГК ВЛКСМ намечается провести с 1 сентября 1982 года по 1 августа 1983 года.

НИ ПУХА НИ ПЕРА

В филиале Московского института радиотехники, электроники и автоматики горячая пора — приемные экзамены. Уже 39 вчерашних абитуриентов, которые сдали экзамены в первом потоке, могут считать себя студентами, а всего в этом году на первый курс филиала будет принято 225 студентов. Впереди — экзамены еще в двух потоках.

В приемную комиссию продолжают поступать заявления абитуриентов. Как сообщил нам ответственный секретарь приемной комиссии В. В. Грачев, в этом году учебная программа в институте несколько сокращена за счет одной радиотехнической специальности.

НОВЫЙ СЕЗОН В КИНОКЛУБЕ

Премьерой художественного фильма «Родня», поставленного режиссером Никитой Михалковым, открылся новый сезон в киноклубе Дома культуры «Мир». Эта форма популяризации искусства кинематографа нашла широкий отклик у дубненцев — премьеры фильмов, встречи с актерами, режиссерами, работниками Госкино СССР позволяют любителям кино глубоко и всесторонне разбираться в тенденциях развития советского кинематографа.

7 августа перед дубненцами выступил заместитель начальника Главного управления кинофикации и кинопроката Госкино СССР А. Е. Суздаев, который представил новую, шестую по счету работу режиссера Н. Михалкова, рассказал о том, над чем работают ведущие режиссеры страны. Рекламные ленты «Совинформкино» познакомили с фильмами, которые скоро выйдут на экраны страны. Это новые работы мастеров комедии: Леонид Гайдай снял эксцентрическую комедию «Спортлото-82», Георгий Данелия закончил работу над фильмом «Слезь капали». Режиссер Юрий Егоров поставил фильм «Отцы и деды», в котором поднимаются острые нравственные проблемы.

Новый фильм Н. Михалкова «Родня» рассказал о непросыхающих взаимоотношениях между близкими и далекими людьми, о силе человеческой доброты.

На У-400 полным ходом шли эксперименты по синтезу трансфермиевых элементов. Понадобился новый пробник. Оценивая минимальный резерв времени и максимальные тепловые нагрузки на ускорителе, можно было назвать это сверхзадачей. Среди специалистов, которые вместе с заместителем директора лаборатории Ю. Ц. Оганесяном, взялись за дело, был Иван Васильевич Колесов — главный инженер ЛЯР. Ему пришлось отложить на время свои прямые обязанности, сесть за кулман — искать необычные решения, которые можно было бы обычными средствами воплотить в новое оригинальное устройство.

Срок был определен в несколько недель. Иван Васильевич привлек к проекту только молодого конструктора Г. Н. Иванова. Несмотря на то, что к исходу контрольного времени в мастерские пошли чертежи. А в канун Дня рационализатора и изобретателя на первой полке еженедельника «Дубна» можно было видеть фотографию установщика и ее создателей после оче-

реднего сеанса работы на эксперимент. Уже первая постановка пробника на ускоритель в день Весоюзного коммунистического субботника оказалась успешной. Заслуженный рационализатор РСФСР механик ЛЯР В. М. Плотко, вклад которого в создание

ОИЯИ, Иван Васильевич принимал участие в создании всех циклотронов тяжелых ионов, Лаборатории ядерных реакций. Во время работы в конструкторском бюро его всегда отличала высокая работоспособность. Г. М. Соловьев, много лет работавшая под руко-

координировать работу разноплановых по задачам коллективов, уметь взаимодействовать со многими различными по характеру людьми. Ему, несомненно, необходимы особый склад ума и умение быстро переключаться с одного дела на другое. Редкие, но необходимые качества, и Иван Васильевич ими обладает.

Сотрудники, участвующие с Иваном Васильевичем в совместных разработках, особенно ценят четкость его мышления, умение формулировать требования к конструкции, точный и безупречный выбор нужного варианта, корректность в обращении с людьми. Безусловно, все это — еще и результат большого опыта партийной и профсоюзной, многолетней пропагандистской работы.

Отмечая 50-летний юбилей И. В. Колесова, хочется верить, что его ждут новые успехи в создании ускорительной техники, в работе с людьми.

Г. Н. ФЛЕРОВ
В. Б. КУТНЕР
В. А. ДРУИН

Всегда — поиск, всегда — результат

пробника трудно переоценить, считает, что успех дела зависел от конструкторских решений.

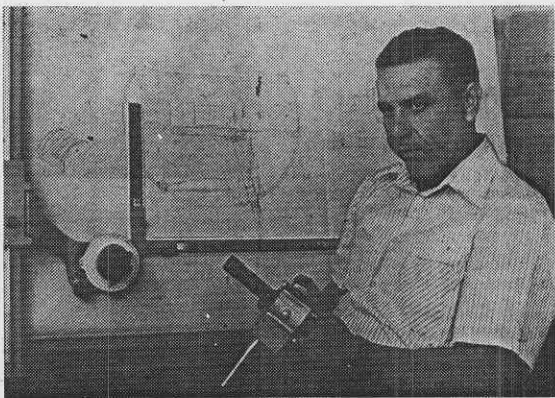
С участием И. В. Колесова в Лаборатории ядерных реакций создан ряд экспериментальных физических установок для синтеза и изучения свойств новых элементов. Он является соавтором работ по синтезу 104-го и 105-го элементов. На его счету — несколько изобретений и около двух десятков научных публикаций.

Начав работать в 1959 году в опытно-конструкторском бюро

водством И. В. Колесова, назвала конкретную цифру — более 12 работ в год. И среди них многие крупные, принесшие не только удовлетворение, но и известность.

Начинал Иван Васильевич конструктором, а при создании самого крупного изохронного циклотрона ЛЯР У-400 был назначен главным инженером. Должность эта, как известно, особенная: нужно уметь быстро усваивать знания и объективно оценивать тенденции-развития в самых разнообразных областях науки и техники,

КОНСТРУКТОР ФИЗИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ



В конструкторский отдел Лаборатории ядерных проблем Валерий Васильевич Куликов пришел в 1960 году уже как опытный инженер, после окончания Пензенского политехнического института несколько лет проработавший в радиотехнической промышленности. В начале своей работы в отделе специализировался в области криогенной техники, спроектировав ряд криостатов и мишеней. Глубокое знание технических дисциплин, накопленный конструкторский опыт и большое трудолюбие позволили Валерию Васильевичу решать сложные задачи при создании проектов таких установок, как поляризованные замороженные мишени, нейтронный детектор, черенковский счетчик, важных узлов установки «Ф».

Валерий Васильевич — ударник коммунистического труда, неоднократно выдвигался на доску Почета Лаборатории ядерных проблем. Он принимает активное участие в общественной жизни отдела, будучи членом добровольной народной дружины и организационно-массовой комиссии местного комитета лаборатории.

Вчера старшему инженеру-конструктору Валерию Васильевичу Куликову исполнилось 50 лет. Коллектив отдела сердечно поздравляет его с этим юбилеем и желает дальнейших творческих успехов в решении еще более интересных и сложных задач, крепкого здоровья, большого счастья.

А. Т. ВАСИЛЕНКО
В. А. УТКИН
В. М. РОМАНОВ
Фото П. ЗОЛЬНИКОВА.

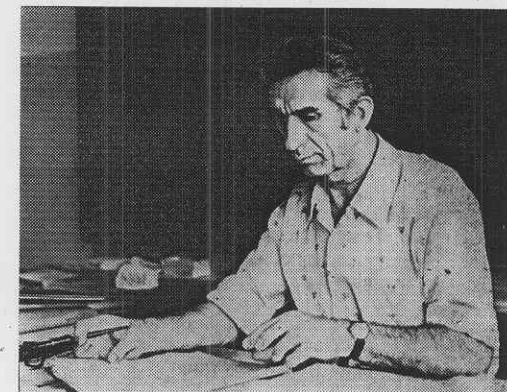
Творчески, со знанием дела

Александр Аркадьевич Горяинов — представитель поколения, чье детство связано с войной, ему пришлось испытать все тяготы военного времени.

Окончив в 1955 году с отличием Ленинградский политехнический институт имени М. И. Калинина, он несколько лет работал в проектных организациях, побывал в Венгрии и Польше, где участвовал в оказании технической помощи нашим друзьям.

С 1965 года А. А. Горяинов работает на Опытном производстве ОИЯИ. Большая эрудиция, отличное знание своего дела и организаторские способности позволили ему за короткое время пройти путь от инженера-конструктора до главного инженера. И за какую бы работу Александр Аркадьевич ни брался, всегда выполняет ее на высоком инженерном уровне, найдя оптимальный вариант, и быстро. На его глазах Опытное производство превращалось из полукустарных мастерских в высокотехническое предприятие. Такие важные заказы, как ЛЮДМИЛА, КОЛЬЦЕТРОН, У-120М, У-400, NA-4 требовали от главного инженера хорошего знания технологии и организации производства. Он обладает этими качествами в полной мере, что и позволило выполнить самые сложные задания на высоком техническом уровне.

При непосредственном участии А. А. Горяинова на Опытном производстве были внедрены такие новые технологические процессы, как изготовление печатных плат с металлизацией отверстий и золочением печатных проводников, плазменная резка металлов, свар-



ка в среде углекислого газа, литые алюминиевые сплавы под давлением и ряд других. Это позволило перейти на новый уровень в разработке приборов и экспериментальных установок.

Небольшие производственные площадки нашего подразделения и возрастающая сложность заказов

требуют отличного знания всего оборудования и его возможностей. Поэтому, когда перед Опытным производством была поставлена задача в кратчайшие сроки освоить изготовление проволочных клапанов размером 4 x 2 метра, Александр Аркадьевич приложил мно-

го усилий для ее решения, уже начато изготовление первых камер. Сам активный рационализатор, А. А. Горяинов всегда готов оказать помощь деловыми советами как молодым рабочим, так и опытным инженерам. Надо заметить, что ОП по развитию рационализаторской работы регулярно занима-

ет призовые места в Институте. Активно участвует А. А. Горяинов в общественной жизни коллектива. На протяжении семи лет он избирался членом парткома КПСС в ОИЯИ, много лет работал как пропагандист, в настоящее время — председатель производственно-массовой комиссии местного комитета Опытного производства, член комиссии парткома КПСС в ОИЯИ и политинформатор. И к любой общественной работе он подходит так же — творчески, со знанием дела.

За добросовестный труд А. А. Горяинов был награжден знаком «Победитель социалистического соревнования», медалями «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В. И. Ленина», «За трудовую доблесть», юбилейной медалью «В честь 250-летия Ленинграда».

В свои пятьдесят Александр Аркадьевич полон творческих сил и энергии. Мы от всей души поздравляем его с юбилеем и желаем дальнейших успехов в труде, творческих дерзаний и превращения в жизнь всех планов.

М. А. ЛИБЕРМАН
Р. М. ИВАНОВ
В. И. БОЙМОВ
А. В. ЖУНОВ
С. Ф. ЯРОВИЦОВ

Фото А. ЛЮБИМЦЕВА.

В дружбе со спортом

Начало своих спортивных занятий я отношу к годам войны. Во время эвакуации в Семипалатинске мы, пацаны, зимой привязывали к валенкам коньки «снегурки» и гоняли по улицам с криками из проволоки, пытались прицепиться к проезжающим машинам...

По возвращении в Москву сразу после войны я с головой окунулся в футбольные игры. В те времена футбол был необыкновенно популярен, играли и летом и зимой. Но затем в наш сельский класс перешел парень, который занимался гимнастикой, и под его влиянием несколько человек, и я в том числе, поступили в секцию спортивной гимнастики. С тех пор начались для меня «профессиональные» занятия спортом.

Во время учебы в МИФИ на каком-то этапе пришлось решать, чему отдать свое время и силы: спорту или науке. Выбрал науку. Но спорт, естественно, не бросил. Словам руку на гимнастике, перешел на греблю и понял, что спортом надо заниматься на воздухе. Это дает силы, здоровье, выносливость. По сей день спорт (горные лыжи, футбол, горный туризм) является для меня лучшим видом отдыха, как физического, так и умственного, обеспечивает полное отключение от работы и позволяет увидеть себя и окружающий мир с совершенно другой стороны.

Г. ЕФИМОВ,
доктор физико-математических наук,
старший научный сотрудник ЛНФ.

Я увлекаюсь шахматами, которые не относятся к виду спорта, дающему физическое развитие. Но без хорошей физической подготовки и в шахматах ничего не покажешь. И так в любом трудном деле: только здоровый человек может добиться цели, и увлечение спортом — неотъемлемая часть успеха. А чтобы не путать «спорт для здоровья» и «спорт для рекордов» — необходима серьезная и внимательная работа спортивных организаций.

Спорт в жизни нашей семьи играет немаловажную роль. Почти каждое утро мы проводим физзарядку на свежем воздухе на берегу нашей красавицы Волги.

В. ШАМЧУК, инженер ЛНФ.

Систематически я начал заниматься спортом после армии, когда приехал в Дубну. Вскоре выполнил первый разряд по лыжам. А сейчас имею первый разряд еще по зимнему многоборью ГТО и второй — по плаванию и летнему многоборью ГТО.

На мой взгляд, спорт — это здоровье, хорошее настроение. Пропустить, например, одну-две тренировки, и это сразу сказывается на общем состоянии. Спортивные занятия решают и проблему свободного времени. Его не хватает порой, но на спорт нахожу. Наконец, тренировки и соревнования — это встречи с друзьями.

Н. НОВИКОВ, мастер РСУ.

НУЖНЫ НЕ ТОЛЬКО ЧЕМПИОНЫ

Коллектив физической культуры Отдела главного энергетика — один из сильнейших в ОИЯИ. Многие годы ОГЭ занимал первые места как в спартакиадах здоровья, так и в смотре-конкурсе на лучшую постановку физкультурно-массовой работы. И только в прошлом году произошла осяечка, отдел не завоевал привычных для себя мест. В этом году члены спортивного совета постарались разобраться в причинах неудач, устранить их. И результат не замедлил сказаться: мы досрочно стали победителями спартакиады.

Спортивный коллектив ОГЭ складывался годами. Большая заслуга в развитии спорта в отделе принадлежит А. И. Сидоруху. Это под его руководством спортсмены и физкультурники отдела в течение пяти лет занимали ведущие позиции в Институте. И сейчас А. И. Сидорух является ответственным за спортивно-массовую работу в партбюро ОГЭ, сам остается активным спортсменом.

Большую помощь в организации физкультурно-массовой работы оказывают администрация, профсоюзное руководство отдела. И заместитель главного инженера ОИЯИ по энергетике В. И. Федоров, и начальник котельного цеха Б. И. Круглов, начальник электроцеха Г. И. Новиков, председатель местного комитета В. Н. Булыга являются хорошими спортсменами. Недаром два цеха ОГЭ — котельный и электроцех — последние пять лет входили в число лучших «инициативных» подразделений ОИЯИ по физкультурно-массовой работе. За последний год заметно

улучшилась работа в коллективе азотного цеха (начальник В. М. Белякин), сотрудники которого почти в полном составе приняли участие в Неделе ГТО.

Основатель одиночного движения Пьер де Кубертен говорил: чтобы сто человек занялись физкультурой, надо, чтобы был один чемпион... У нас в ОГЭ работают ведущие спортсмены не только города, но и ЦС физкультуры и спорта, республики. Это мастер спорта международного класса, рекордсмен СССР по тяжелой атлетике А. Цветков, мастер спорта по марафону Н. Ражев, мастер спорта по водным лыжам И. Мухитов. Так что нашим спортсменам есть на кого равняться. Кстати, наши лидеры борются за честь ОГЭ не только в своих «родных» видах спорта.

Огромную роль в привлечении сотрудников отдела к занятиям спортом играет Всесоюзный физкультурный комплекс ГТО. У нас ежегодно более 300 человек выполняют нормативы этого комплекса. В этом году в отделе проведено только лыжных соревнований — восемь. И как итог: наша лыжная команда — победительница всех соревнований. А С. Графов, А. Казиков, С. Лятев — лучшие лыжники города. Наши спортсмены выступают за сборные города по футболу, хоккею, легкой и тяжелой атлетике, водным лыжам, горным лыжам, многоборью ГТО. И физкультурники тянутся к сильнейшим: мы выиграли «легкую» атлетику, футбол и хоккей — сильнейшие в своей группе.

Конечно, немало сил и времени уходит на подготовку и проведение соревнований. Но это не зря. Вот, например, В. Андреева из азотного цеха. Когда она впервые пришла в тир, успехи ее были очень скромны. А совсем недавно, во время Недели ГТО, сумела выиграть 41 очко из 50 — еще одна спортсменка появилась в ОГЭ.

Но сегодняшние достижения не гарантируют успехов завтра. Надо работать. И не только для того, чтобы растить чемпионов — чтобы все больше наших людей приобщалось к физкультуре и спорту, а значит — были здоровы.

В. ЛЮМАКИН,
председатель спортивного ОГЭ.

Материалы подготовлены
В. КАЛИТВЯНСКИМ.

ДУБНА

Наука. Содружество. Прогресс.

Коллектив физкультуры ОИЯИ насчитывает 6004 члена ДСО, из них 5780 — физкультурники. Культвируются 18 видов спорта, работают 187 секций и групп ОФП, три отделения ДЮСШ. Групповые ДСО ОИЯИ проводит более 50 финальных соревнований.

В слане норм ГТО участвует около 2000 человек. В массовом лыжном кроссе в день лыжня приняло участие около 3000 сотрудников ОИЯИ и членов их семей.

В 1981 году и в первой половине 1982 года подготовлено 5 мастеров спорта СССР, 13 кандидатов в мастера, 130 первоуровневых, более полутысяч спортсменов массовых разрядов, 1930 значков ГТО.

В детских отделениях и секциях занимается более 2000 детей. Проведены по месту жительства зимняя и летняя спартакиады по 11 видам спорта. Более 800 учащихся младших классов и ребят из детских садов обучаются плаванию.

СТАДИОНЫ — ДЛЯ ВСЕХ!

НА ВОПРОСЫ НАШЕГО КОРРЕСПОНДЕНТА ОТВЕЧАЕТ ПРЕДСЕДАТЕЛЬ ГРУППОВЕТА ДСО ОИЯИ А. М. ВАЙНШТЕЙН.

Физкультура и спорт — такое привычное словосочетание. О целях и достижениях спорта мы знаем достаточно хорошо, а вот к физической культуре отношение менее серьезное...

Физическая культура — основная часть культуры вообще. Главная ее цель — обеспечение здоровья, здорового, энергичного состояния каждого человека в любом возрасте. В нашей стране физкультура — это большая область человеческой жизни, но, надо признать, показываем ее мы значительно меньше, чем спорт. Положение улучшилось после выхода известного постановления ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О дальнейшем подъеме массовости физической культуры и спорта».

Что делается в этом отношении в ОИЯИ?

В Институте существует большая спортивная база: стадион, спортивный корпус, плавательный бассейн, водно- и горнолыжные базы, яхт-клуб и другие площадки и сооружения. Для развития физической культуры спортивная база используется примерно процентов на 70. В основном зале спортивного корпуса тренируются сотрудники лабораторий и подразделений Института, специалисты из стран-участниц ОИЯИ, школьники. Около 3000 человек занимается каждый год оздоровительным плаванием в бассейне. Много времени отдано теннису. Частично — спортивной секции, но большая часть — оздоровительным занятиям.

Кроме того, лыжи, коньки, оздоровительный бег — всем этим можно активно заниматься у нас в Дубне. Все большую популярность приобретают группы общефизической подготовки. К сожалению, времени в залах еще недостаточно, а попытки организовать занятия таких групп на воздухе пока безуспешны...

В нынешнем году подъему физкультурного движения способствуют новые или значительно усовершенствованные формы работы. Первым таким большим спортивным праздником был Всесоюзный день лыжника. В честь Дня Советской Армии всегда проводился профсоюзно-комсомольский лыжный кросс, но такого размаха, как в этом году, у нас никогда не было. Около 3000 человек вышли на лыжи!

Вторым важным спортивным событием явился Неделю ГТО. Среди 60 ударных недель, посвященных 60-летию образования СССР, 36-ю назвали Неделью ГТО. В ней приняли участие более полутысяч людей — взрослые, дети, сотрудники ОИЯИ, других органи-

заций институтской части города. Это не так много, и тому есть причины. Видимо, время проведения Недели выбрано не совсем удачно. Лучшим временем, думаю, был бы май-июль-сентябрь.

Следующим событием станет День бегуна — 12 сентября. В этот день будет проведен и традиционный пробег памяти академика Векслера.

Какая работа по развитию массовости физкультурного движения ведется в лабораториях и подразделениях Института?

Серьезная работа, которую выполняют неравнодушные люди, спортивная общественность — опора спортивного ДСО.

Традиционно проходит смотр-конкурс на лучшую постановку физкультурно-массовой и спортивно-оздоровительной работы. Этот конкурс включает в себя большинство вопросов, касающихся физической культуры: начиная от сдачи норм ГТО, производственной гимнастики и подготовки спортсменов-разрядников до выступлений в прессе, пропаганды, подготовки спортишоадов и др.

Нашими лидерами вот уже много лет являются ЛНФ, ОГЭ, ОНМУ, ОП, РСУ, ЛЯИ, ОРС.

Хорошо прошли в этом году соревнования команд стран-участниц ОИЯИ.

Расскажите о массовой работе по развитию физкультуры и спорта среди молодежи, школьников, по месту жительства.

Работа с молодежью входит составной частью в деятельность нашего спортивного. К сожалению, приходится констатировать, что молодежь у нас менее активна, чем люди среднего и даже старшего поколений. Конечно, спорт у нас держится на молодежи, но что касается физкультуры — вот тут молодые пассивней. В последние годы, правда, комитет ВЛКСМ в ОИЯИ сделал много, чтобы привлечь молодежь к физической культуре, по этому все же недостаточно. Мы бы хотели, чтобы большинство юношей и девушек комсомольского возраста стали хозяевами спортивных площадок, лидерами физкультурного движения.

По месту жительства. Здесь в институтской части города делается немало. Это и площадки, которые находятся в неплохом состоянии, и организация клубной работы. Но мне кажется, что до тех пор, пока мы не сделаем центра работы по месту жительства школы, где будут участвовать активно дети, общественность, — мы будем топтаться на месте. Строить новые площадки нет ни возможности, ни, как мне кажется,

необходимости. Конечно, физкультура под окнами — это замечательно, но в нашем городе практически все базы находятся если не под окнами, то в ста метрах.

Мы проводим традиционные спартакиады по месту жительства среди детских клубов, привлекая все больше ребят.

Какие непосредственные задачи стоят перед ДСО по развитию массового физкультурного движения?

Совет ДСО всегда считал и считает: основная задача — привлечение максимального числа сотрудников и членов их семей к занятиям физкультурой и спортом. Что здесь важно? На мой взгляд, первое: это увлеченные, знающие свое дело люди, которые могут возглавить тот или иной участок. Там, где правильно подобраны общественные кадры, где работают сильные тренеры — много желающих заниматься.

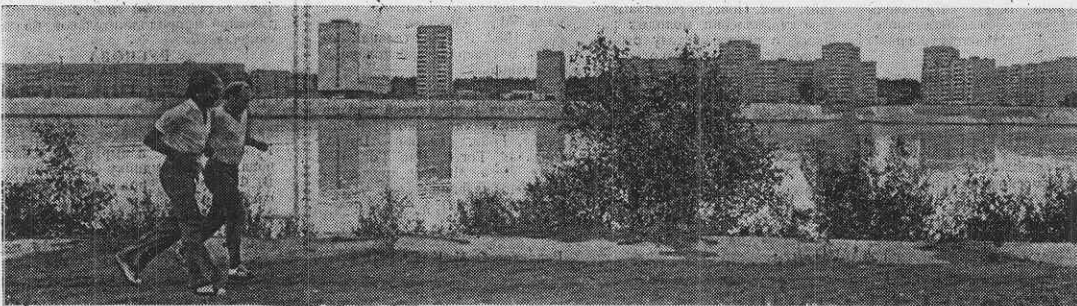
Вот, к примеру, нас беспокоит «прохладное» отношение жителей города к таким массовым формам, как провые виды спорта. Построена хорошая волейбольная площадка за плавательным бассейном. Но, к сожалению, ни сборная команда Института, ни спортсмены подразделений и лабораторий ее не используют. На ней играют ребята из окрестных домов. И это неплохо, но хочется, чтоб удары по мячу звучали гораздо чаще. Или другая сторона. Мы выступаем итью командами в первенстве области по футболу, но победителей почти нет, пустуют трибуны.

Несколько слов о теннисе. Очень сложно было соорудить корты. Они построены. Но более или менее заняты корты Дома ученых (возле ДК «Мир»), а корты стадиона, корты за бассейном работают с очень малой нагрузкой. Непонятно, почему люди не идут на занятия... Об этом следует задуматься всем нам.

Второе — это база. Она у нас неплохая. За исключением зала спортивного корпуса, она не перегружена. Мы можем принять еще столько же людей, сколько сейчас приходит к нам.

По-видимому, надо создавать возможности для занятий так называемым неорганизованным физкультурником, чтобы на месте был дежурный инструктор, чтобы можно было получить инвентарь и тренироваться. Особое внимание следует уделить семейному отдыху. Словом, забот хватает.

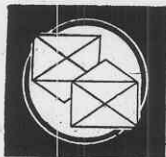
А в канун Дня физкультурника хочется поздравить физкультурный актив, тренеров, спортсменов и всех сотрудников Института с нашим праздником. Мы ждем вас на стадионах и спортивных площадках.



Утро начинается с зарядки...

Фото Ю. ТУМАНОВА.

Соревнуются сандружины



СЕРДЕЧНОЕ СПАСИБО

Разрешите мне через газету выразить самую горячую, самую сердечную благодарность врачам, медсестрам, санитаркам нашей медсанчасти. Более 15 лет лечит меня Г. И. Устенко, терпеливо лечит, внимательно, заботливо. Но вот недавно пришлось лечь в больницу. Мне 85 лет, и казалось, что жизнь кончена. Но замечательный врач А. П. Чикалова убедила меня пройти все необходимые процедуры, от которых я отказывалась, считая, что в моем возрасте вряд ли что-нибудь поможет. Меня не просто лечили, меня убеждали, как замечательна жизнь и доказывали, что я должна жить. Хочу с благодарностью назвать еще имена Н. М. Коптеловой и Н. Г. Чураковой.

Мне повезло и на хороших людей, с которыми я в больнице оказалась в одной палате, — они были очень внимательны ко мне, хотя им самим было трудно преодолеть свои болезни. Большая вам благодарность, дорогие мои, за заботу обо мне, теплоту и чуткость, за помощь.

А. М. БРОВКИНА.

В этом году вся работа в системе гражданской обороны проводится под девизом «50-летию Гражданской обороны СССР — достойную встречу». Много потрудились в период учебы наши сандружинницы, члены санитарных постов, овладевая навыками и приемами оказания первой медицинской помощи. Проверкой их готовности к действиям в чрезвычайных условиях стали соревнования.

В соревнованиях приняли участие представители всех основных подразделений нашего Института. Они ловко, со знанием дела выполнили учебно-боевые задачи в «очагах поражения», действовали, как при выполнении боевой задачи, проявляя товарищескую взаимопомощь и взаимовыручку. Рядом с ветеранами гражданской обороны старательно действовали молодые бойцы санитарных формирований.

В результате упорной и острой борьбы первое место завоевала санитарная дружина Лаборатории ядерных реакций (командир А. В. Рыжук, политрук В. А. Алексеева), второе место — санитарная дружина Лаборатории нейтронной физики (командир М. А. Фурман, политрук О. В. Комова), третье



место — санитарная дружина Отдела новых методов ускорения (командир А. М. Каминская, политрук Т. И. Балькинина). Победителям вручены кубок, вымпел и почетные грамоты. За активное участие в отдельных этапах соревнований и организацию санитарно-пропагандистской работы сандружинам вручены также почетные грамоты. Среди санитарных постов при-

званные места распределились следующим образом: первое место занял санпост Лаборатории ядерных проблем (начальник Л. А. Васильенко), второе место — санпост Отдела главного энергетика (начальник Н. Ф. Козлова), третье — санпост ЛВТА (начальник Л. С. Краснобордова). Всем призерам вручены почетные грамоты.

К борьбе со стихией готовы

Одна из задач формирования гражданской обороны — ликвидация лесных пожаров. Учитывая опыт прошлых лет, когда на территории области и города возникали лесные пожары, руководство гражданской обороны большое внимание уделяет подготовке спасательных и других формирований к борьбе со стихийными бедствиями.

В ходе занятий по специальной подготовке личный состав формирований гражданской обороны Института изучал приемы и способы борьбы с пожарами. У тех, кто не первый год входит в состав спасательных и аварийно-технических форми-

рований, уже есть определенный опыт ликвидации лесных пожаров. В дни месячника начальники гражданской обороны города проведут строевой смотр личного состава и техники, предназначенной для борьбы с лесными пожарами. Гражданская оборона ОИЯИ была представлена сводной спасательной командой (командир В. М. Крылов, заместитель по политической Е. М. Гончаров), в состав которой входили спасательные группы ЛЯП, ЛНФ, ЛЯР и группа Управления, расчеты пожарной охраны и техника автохозяйства Института.

Подготовленность личного состава формирований и техники ОИЯИ на смотре получила положительную оценку. Особенно следует отметить дисциплину и высокую слаженность спасательной группы Лаборатории ядерных реакций. В этом, безусловно, большая заслуга командира группы А. В. Решетова, начальника штаба ГО ЛЯР Г. А. Астафьева и заместителя начальника гражданской обороны ЛЯР В. Н. Покровского.

В. ЗОЛОТУХИН,
заместитель
начальника штаба ГО ОИЯИ.

ЧТОБЫ ДЕТИ БЫЛИ ЗДОРОВЫ

Одна из наиболее распространенных среди детей болезней — желтуха, или инфекционный гепатит.

Вirus гепатита довольно устойчив во внешней среде, в высушенном и замороженном состоянии сохраняется свыше года. Источником инфекции является больной человек. Инкубационный период длится от 15 до 30 дней. Заболевание начинается постепенно: недомогание, слабость, потеря аппетита. Появляются боли в животе (больше справа), тошнота, рвота, повышается температура. К 6—10-му дню от начала заболевания желтеют белки глаз, затем кожа.

Инфекционный гепатит распространен повсеместно. Наи-

больше количество заболеваний наблюдается осенью и зимой, однако в последние годы отмечается рост заболеваемости гепатитом и в летние месяцы. Чаще всего болеют гепатитом дети школьного и дошкольного возраста. Это объясняется тем, что большинство взрослых обладает меньшей восприимчивостью к инфекционному гепатиту. Заражение происходит через пищевые продукты, воду, предметы обихода больного, игрушки и т. д., на которых может находиться вирус.

Особенно опасен инфекционный гепатит в детском учреждении, школе: при несоблюдении санитарно-эпидемиологи-

ческого режима может возникнуть вспышка болезни.

Профилактика гепатита основана на раннем выявлении больных и их госпитализации, поэтому необходимо своевременно, при наличии первых признаков недомогания, еще до появления желтухи, обратиться к врачу.

В последние годы в нашей стране широко распространение получила спешифическая профилактика гамма-глобулином, которая проводится в августе-сентябре среди детей дошкольного возраста и школьников. Широкая профилактика с охватом не менее 90 процентов детей позволяет снизить заболеваемость гепатитом, а в случае его возникновения после

прививки болезнь протекает в легкой форме и не дает осложнений.

К сожалению, некоторые родители недостаточно осознают важность этого мероприятия и отказываются от прививок, что в целом снижает иммунитет к болезни среди детей и создает условия для возникновения вспышек. Таким образом, соблюдение комплекса профилактических и противоэпидемиологических мероприятий, своевременная изоляция заболевших, специфическая профилактика позволяют ограничить возможность распространения инфекционного гепатита.

Д. ДРУИНА,
врач-эпидемиолог СЭС МСЧ.

„Эврика“ предлагает:

Для поступающих в вузы:

Бутиков Е. И. и др. Физика. «Наука», 1981.

Воробьев И. И. и др. Задачи по физике. «Наука», 1981.

Горшковский В. Польские физические олимпиады. «Мир», 1982.

Выгодский М. Я. Справочник по элементарной математике. «Наука», 1982.

Для физиков и математиков:

Волков В. В. Ядерные реакции глубоководных передач. Энергоиздат, 1982.

Де Гроот. Электродинамика. «Наука», 1982.

Хартсхорн Р. Алгебраическая геометрия. «Мир», 1982.

Постников М. М. Группы и алгебры Ли. «Наука», 1982.

Для инженеров и

техников-конструкторов:

Анурьев В. И. Справочник конструктора - машиностроителя, т. 1. «Машиностроение», 1982.

Новинки художественной литературы:

Желвакова И. А. Дом в Сициевом вражке. М., «Московский рабочий», 1982. Книга повествует о прошлом и настоящем старого московского особняка, в котором жил А. Н. Герцен.

Коваленко Р. Зимние яблоки. М., «Московский рабочий», 1982. Герои книги — наши современни-

ки с разными судьбами, разными характерами, молодые и старые, умеющие сердцем принять все радости и тревоги мира.

Маневич А. Сегодня и позавчера: М., «Московский рабочий», 1982. Повесть рассказывает о становлении молодых рабочих, о верности делу отцов, о преемственности поколений.

Махова К. Просто счастье... М., «Московский рабочий», 1982 — записки матери о том, как воспитать настоящего человека.

Левитов А. И. Избранное. М., «Московский рабочий», 1982. Автор принадлежит к числу видных представителей писателей-демократов (1835 — 1877 гг.).

Николаев Л. Тополиный пух. М., «Московский рабочий», 1982. Честность, порядочность, доброта — далеко не проста и не прями дорога к ним, которую преодолевает герой повести Сергея Тимофеева.

Плотников А. Сыновья генерала. М., «Московский рабочий», 1982. Документальная повесть о генерале-фронтовике и его сыновьях.

В книжный магазин «Эврика» поступили репродукции картин известных художников: Рембрандт, Гойя; Тициан, Ван Гог, Рафаэль, Гоген, Ван Гог, Ренуар, Дега, Мане и другие — всего 46 названий (изд. Лейпциг, ГДР, 1982).

Редактор С. М. КАБАНОВА

ОБЪЯВЛЕНИЯ

ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

11 августа
Художественный фильм «Факт». Начало в 21.00.

12 августа
Художественный фильм «Лимузин цвета белой ночи». Начало в 21.00.

13 августа
Лекция «Прогрессивные зарубежные мастера изобразительного искусства» (Снейрос, Гуттуло, Пикассо и др.). Лектор — искусствовед А. А. Лебединский. Начало в 20.00.

14 августа
Лекция «Выдающийся русский художник Николай Рерих». Лектор А. А. Лебединский. Начало в 20.00.

15 августа
Художественный фильм «Дамы приглашают кавалеров». Начало в 21.00.

В ЧЕСТЬ ДНЯ ФИЗКУЛЬТУРНИКА

9.00 — Блицтурнир по теннису — корты.
10.00 — Блицтурнир по шахматам; личные соревнования по настольному теннису — спортзал.

Соревнования по бегу на 1, 3 и 5 км — стадион.

10.30 — Показательные выступления волейболистов — р. Волга.

11.00 — Показательные выступления спортсменов и соревнований по парусному спорту — р. Волга.

12.00 — Товарищеская встреча по футболу — стадион.

Дубненский филиал Дмитровского бюро путешествий ПРИГЛАШАЕТ:

Теплоходом по Волге:

Москва — Астрахань (20-дневный маршрут) — сентябрь, октябрь; стоимость путевки 140 — 280 рублей.

Самолетом (3-дневные поездки):

Кировоград — Ереван, Николаев — Одесса, Кишинев.

Поездом (3-дневные поездки):

Брест, Волгоград, Полоцк—Минск, Рязань — Луза, Днепрпетровск, Полтава, Молодечно — Вильнюс.

На 20 дней:

Архипо-Осиповка — сентябрь, октябрь, стоимость путевки 170 рублей; Геленджик — октябрь, стоимость путевки 170 рублей; Сузунь — октябрь, стоимость путевки 170 рублей; Сочи, Батуми, Кобулет, Чакка — октябрь, стоимость путевки 170 — 180 рублей.

Можно выбрать автобусные маршруты выходного дня по Подмосковию и ближайшим областям.

За справками обращаться по адресу: г. Дубна, тел. 4-82-95 (по вторникам); г. Дмитров, Загорская, 11-а, тел. 185-37-59.

В медсанчасти на постоянную работу СРОЧНО ТРЕБУЮТСЯ: заведующая прачечной, заведующая хозяйством, старшая медсестра регистратуры, дежурный приемного покоя, санитарка молочной кухни, санитары и младшие медсестры по уходу за больными, повар, кухонная работница.

За справками обращаться к заведующему отделом по труду — тел. 4-07-58 или в отдел кадров медсанчасти — тел. 4-92-11.

ОРСУ ОИЯИ на постоянную работу СРОЧНО ТРЕБУЮТСЯ: уборщики, подсобные рабочие на картофахеларии, слесари-ремонтники, мастер участка механизации, слесари КИПиА, электромонтеры.

За справками обращаться в сектор кадров ОРСА по телефону, 4-95-47 и к заведующему отделом по труду исполкома горсовета — тел. 4-07-58.

Дубненскому автотранспортному предприятию СРОЧНО ТРЕБУЮТСЯ на постоянную работу: автоэлектрик, начальник ремонтных мастерских, мастер по ремонту автомобилей, слесари по ремонту автомобилей, уборщица производственных помещений.

За справками обращаться в отдел кадров АТП (г. Дубна, ул. Луговая, д. 31) или к заведующему отделом по труду исполкома, тел. 4-07-58.

Дирекция и общественные организации Лаборатории вычислительной техники и автоматизации с глубоким прискорбием извещают, что 4 августа 1982 года на 38-м году жизни после тяжелой и продолжительной болезни скончалась

РУБЦОВА

Александра Федоровна, работавшая инженером-переводчиком ЛВТА.

Коллектив сотрудников ЛВТА скорбит по поводу безвременной кончины Рубцовой А. Ф. и выражает соболезнование сотруднику лаборатории В. Ф. Рубцову, родным и близким покойной.

Газета выходит один раз в неделю, по средам.

НАШ АДРЕС И ТЕЛЕФОНЫ:

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

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

литературные сотрудники, бухгалтер — 4-75-23