



ЗА КОММУНИЗМ

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

№ 54 (2447)

Пятница, 20 июля 1979 года

Год издания 22-й

Цена 2 коп.

НА ПРАВОМ ФЛАНГЕ СОРЕВНОВАНИЯ

На заседании комитета ВЛКСМ в ОИЯИ, состоявшемся 18 июля, подведены итоги социалистического соревнования комсомольских организаций лабораторий и подразделений Института за второй квартал 1979 года.

Комитет ВЛКСМ отметил, что в комсомольской организации Института широко развернуто социалистическое соревнование между комсомольскими организациями, индивидуальное соревнование комсомольцев. Все комсомольские организации активно участвовали в проведении Всесоюзного Ленинского коммунистического субботника и Всесоюзного комсомольско-молодежного субботника. Успешно прошел институтский конкурс на звание «Лучший по профессии», в котором приняли участие около 50 молодых рабочих. Проведены летние школы молодых специалистов ЛЯП, ОНМУ, ЛВТА на базе отдыха «Липния».

В мае успешно завершился учебный год в системе политической учебы комсомольцев. В комсомольской организации Института была проведена Вахта памяти, посвященная Дню Победы. Проходят мероприятия в рамках эстафеты «Ленин, партия, молодежь», посвященной 110-й годовщине со дня рождения В. И. Ленина.

Комитет ВЛКСМ постановил присудить первое место в первой группе комсомольских организаций комсомольской организации Лаборатории нейтронной физики, второе — Лаборатории ядерных проблем, третье — Лаборатории высоких энергий.

По второй группе первое место заняла комсомольская организация Управления, по третьей группе — отдела радиоэлектроники, по четвертой группе на первом месте комсомольская организация Отдела главного энергетика.

Проектируется центр города

Закончился первый этап проектирования городского центра Дубны — напряженная четырехмесячная работа коллективов из трех проектных институтов (Института генпланов ГлавАПУ Мособлисполкома, ГСПИ и института «Мосгражданпроект») над конкурсными проектами.

В начале июля в Главном архитектурно-планировочном управлении Мособлисполкома состоялось первое знакомство членов жюри, представителей города и Объединенного института ядерных исследований, экспертов и архитектурной общественности с представленными на конкурсе проектами. Все варианты проектных решений центра города (вне конкурса) представлены проектное предложение отдела главного архитектора Дубны) значительно различаются подходом к решению планировочных задач, использованию природных условий, трактовкой образа центра с учетом специфических особенностей города науки.

13 июля в здании ГлавАПУ состоялось общественное обсуждение проектных предложений, организованное Московским отделением Союза архитекторов СССР. В обсуждении приняли участие более 40 представителей архитектурной общественности, сотрудники ГлавАПУ и др.

14 июля в Дубне работала экспертная комиссия, ознакомившаяся с застройкой города.

18 июля в ГлавАПУ прошло заседание жюри, на котором было заслушано предварительное заключение экспертной комиссии по оценке конкурсных проектов.

В конце июля материалы конкурсных проектов, в том числе несколько макетов, будут экспонироваться в Доме ученых ОИЯИ с целью ознакомления населения города и его общественности с конкурсными проектами.

26 июля предполагается провести общественное обсуждение проектных предложений и по окончании его — заключительное заседание выездного жюри по подведению итогов конкурса.

Жюри конкурса приглашает дубненцев ознакомиться с проектными предложениями по планировке и застройке центра города и высказать свои мнения по конкурсным работам.

Б. САФОНОВ,
главный
архитектор города,
член жюри.

22 июля — День работника торговли

Развитие торговли — неотъемлемая составная часть принятой XXV съездом КПСС социально-экономической программы, которая последовательно воплощается в жизнь. В стране постоянно расширяется сеть магазинов, повышаются эффективность и качество их работы, полнее удовлетворяются потребности населения в товарах, поднимается культура обслуживания, чему способствуют прогрессивные методы организации торговли.

Удовлетворяя запросы людей, сокращая время, которое они затрачивают на приобретение товаров, работники торговли в конечном счете способствуют подъему народного благосостояния, созданию трудящимся условий для содержательного отдыха, учебы, воспитания детей.

Быстрыми темпами идет развитие общественного питания, что свидетельствует о конкретном проявлении гарантированной Конституцией заботы государства о благе трудящихся.

Свой ежегодный праздник ра-

ГОРКОМ
КПСС

ботники торговли встречают новыми достижениями в обслуживании советских граждан. Работники Дубненского городского смешанного торга, комбината общественного питания, отделов рабочего снабжения Объединенного института ядерных исследований и Волжского района гидротехнических сооружений трудятся по выполнению заданий X пятилетки.

План товарооборота за 3,5 года выполнен всеми торговыми предприятиями. Населению сверх плана продано товаров на 5 миллионов рублей.

Дубненский ГК КПСС и исполком городского Совета народных депутатов поздравляют работников торговли и общественного питания города с праздником — Днем работника торговли.

Желаем вам, дорогие товарищи, новых успехов в выполнении плановых заданий и принятых социалистических обязательств, доброго здоровья и большого счастья.

ИСПОЛКОМ
ГОРСОВЕТА

ДОВЕРИЯ ДОСТОЙНЫ

В подразделениях Института продолжаются выборы народных заседателей Дубненского городского народного суда. Общее собрание рабочих, инженерно-технических работников и служащих состоялось в Лаборатории вычислительной техники и автоматизации.

Выступивший на собрании заместитель секретаря партийного бюро лаборатории А. М. Смирнов предложил избрать народными заседателями Л. Л. Приходько, Е. И. Кулькову, И. В. Рылова. Он отметил, что Е. И. Кулькова и И. В. Рылов неоднократно избирались народными заседателями и хорошо зарекомендовали себя на этом посту. Знакома работа народного заседателя и Л. Л. Приходько, ко-

торый со всей ответственностью относится как к своему профессиональному делу, так и к общественным поручениям.

Выдвинутые кандидатуры поддержаны в своих выступлениях А. С. Зиновьев, А. С. Акимов, В. И. Крюков, И. С. Иванова, Н. А. Коломийцев, М. С. Бикбулатова.

Собрание постановило: избрать народными заседателями Дубненского городского народного суда маляра отделения опытно-экспериментального производства ЛВТА Е. И. Кулькову, электромонтера электротехнологической группы ЛВТА И. В. Рылова и старшего инженера отдела вычислительной техники ЛВТА Л. Л. Приходько.

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

ПОЗДРАВЛЕНИЕ ПОЛЬСКИМ СОТРУДНИКАМ ОИЯИ

Партийный комитет КПСС в ОИЯИ, президиум ОМК профсоюза и комитет ВЛКСМ в ОИЯИ сердечно поздравляют всех польских сотрудников Объединенного института ядерных исследований и членов их семей с национальным праздником ПНР — Днем возрождения Польши.

Народная Польша родилась в огне ожесточенных боев 35 лет назад, когда Советская Армия вместе с Войском Польским изгнали фашистских оккупантов с польской земли. Став на путь социализма, республика добилась огромного прогресса во всех областях жизни. Верная принципам социалистического интернационализма, ПНР всемерно содействует укреплению организации Варшавского Договора, активно участвует в выполнении Комплексной программы социалистической экономической интеграции стран СЭВ, вносит весомый вклад в дело обеспечения мира и безопасности народов.

Желаем вам, дорогие друзья, новых успехов на благо науки стран социалистического содружества, большого счастья, крепкого здоровья.

Секретарь парткома КПСС в ОИЯИ
В. М. СИДОРОВ.

Председатель ОМК профсоюза
В. В. ГОЛИКОВ.

Секретарь комитета ВЛКСМ в ОИЯИ
В. Л. АКСЕНОВ.

САМЫЙ КРУПНЫЙ В СТРАНЕ

В тридцати километрах на восток от Варшавы среди живописно расположенных подважавских лесов и полей, рядом с маленькой деревушкой Сверк находится самый большой в Польше научный центр — Институт ядерных исследований. Хотя в Сверке сконцентрирована основная часть института, его отделения находятся и в других местах: в районе Варшавы Жерань проводятся химические исследования, в центре столицы на улице Хоха занимаются теорией, физикой высоких энергий и ядерных реакций. Отделение ИЯИ находится также в городе Лодзь.

В Институте ядерных исследований работает свыше 4 тысяч сотрудников, что составляет 8 процентов всех работников институтов ПНР.

Институт был образован 4 июня 1955 года и подчинялся Польской Академии наук, объединяя в себе часть Краковского института физики, Варшавское отделение физики элементарных частиц и Отдел научно-технических приборов. Институт возглавил известный польский ученый академик Анджей Солтан, сегодня ИЯИ носит его имя. Небольшой сначала институт начал быстро разрастаться, в 1960 году Краковское отделение ИЯИ получило самостоятельность и образовалось как Институт ядерной физики.

Первоначальной основной задачей, стоящей тогда перед институтом, было создание первого в Польше атомного реактора, и с самого начала завязались теснейшие связи польских и советских ученых. В Советский Союз на учебу и стажировку направлялись группы наших молодых физиков и инженеров. Началось также плодотворное сотрудничество с первым советским реакторным центром — Институтом атомной энергии им. Курчатова в Москве. Сотрудничество, хорошие научные и дружеские связи между польски-

ми и советскими учеными укрепились и расширились после образования Объединенного института ядерных исследований в Дубне. В настоящий момент в ОИЯИ работает около 30 ученых из ИЯИ в Сверке. Помощь и поддержка советского правительства нашему тогда молодому институту выражалась в представлении экспериментального реактора, который уже силами польских специалистов доведен был до тепловой мощности 10 МВт и получил название ЕВА.

В 1956 году, понимая значение и роль атомной энергии в науке, польское правительство назначило Уполномоченного по делам использования атомной энергии, которому наш институт стал непосредственно подчиняться. Одновременно образовалась Комиссия по делам мирного использования ядерной энергии. В настоящее время при возрастающей роли атомной энергии в народном хозяйстве ИЯИ подчиняется Министерству энергетики и атомной энергии ПНР. Институт непосредственно и активно участвует в государственной программе создания первой в стране атомной электростанции.

Организационная структура ИЯИ немного другая, чем в ОИЯИ. Научно-исследовательская работа реализуется в 28 тематических отделах, а производственная деятельность — в трех экспериментальных отделениях (опытное производство).

План работ института можно разделить на две основные группы деятельности:

— фундаментальные исследования в областях ядерной физики, физики элементарных частиц, конденсированных сред, радиохимии, радиобиологии;

— прикладные исследования, направленные на применение ядерных методов и аппаратуры в народном хозяйстве, медицине и смежных областях науки.

(Окончание на 3-й стр.).

УЧИТЬ, УЧИТЬСЯ, ОТДЫХАТЬ

В воскресные летние дни на базе отдыха «Липня» с интервалом в неделю были проведены школы-семинары молодых ученых Лаборатории ядерных проблем, Отдела новых методов ускорения и Лаборатории вычислительной техники и автоматизации. Этой популярной среди молодежи Института форме профессиональной учебы и отдыха мы посвящаем очередной выпуск молодежной странички.

История проведения «микрошкол» (будем называть их так по контрасту с «большими» школами молодых ученых, которые значительно раньше получили право гражданства у нас в Институте) началась несколько лет назад с первой школы молодежи ОНМУ. Совет молодых ученых и специалистов Института оценил и поддержал эту инициативу и рекомендовал для дальнейшего развития в комсомольских организациях Института.

Сегодня мы рекомендуем научной молодежи всех лабораторий взять на вооружение эту эффективную форму профессиональной подготовки. Здесь, правда, следует заметить: для организации и проведения подобных мероприятий нужна инициативная молодежная группа. В ОНМУ, ЛЯП, ЛВТА такими группами стали созданные здесь советы молодых ученых и специалистов. Особенно хорошо это заметно на примере ЛВТА, где лабораторный совет начал действовать совсем недавно. При подготовке и проведении школы совет пользовался помощью и поддержкой дирекции лаборатории (это одно из необходимых условий успеха микрошкол). Надо сказать, что поддержка дирекции и общественных организаций Института является непрерывным слагаемым успешного проведения лабораторных школ-семинаров, и мы надеемся на эту поддержку в дальнейшем.

На будущее надо подумать над расширением тематики, включить в программы лекции по методологическим проблемам современного естествознания, по экономическим вопросам, приглашать ведущих ученых Советского Союза и других стран-участниц, тем более, что эти школы тоже носят международный характер. Вот тогда они прочно займут свое место в общей системе повышения профессионального уровня сотрудников Института, сыграют свою роль в деле воспитания научной молодежи.

А. ТИТОВ,
председатель
совета молодых ученых
и специалистов ОИЯИ.

БЫТЬ В КУРСЕ ДОСТИЖЕНИЙ НАУКИ

В Лаборатории ядерных проблем стало хорошей традицией проведение школ молодых ученых и специалистов лаборатории на базе отдыха «Липня». Ранее такие встречи проводились зимой, нынешняя — третья — впервые состоялась летом и была посвящена Дню советской молодежи.

При проведении школ бюро ВЛКСМ и совет молодых ученых и специалистов Лаборатории ядерных проблем учитывают многообразие исследований, ведущихся в лаборатории. Мы не ограничиваем школы какой-то более или менее узкой тематикой, цель их — дать информацию о работах, проводимых различными группами, о проблемах и достижениях в различных областях физики. Такой подход к задачам школы позволяет выйти за рамки нашей лаборатории и даже Института: впервые на школе выступили с докладами молодые ученые Лаборатории ядерных реакций ОИЯИ, был представлен также доклад сотрудника МИФИ. Таким образом, слушатели наших школ получают возможность быть в курсе последних достижений науки в тех областях, в которых они сами непосредственно не работают, расширяется их научный кругозор. Об этом свидетельствуют темы сообщений, представленных на встрече молодых ученых и специалистов.

О поиске новых нестабильных частиц во взаимодействиях нейтрин с ядрами в фотоэмиссии с помощью систем целеуказа-

ния, об обнаружении в таких экспериментах очарованных частиц рассказал младший научный сотрудник научно-экспериментального отдела физики лептонов Лаборатории ядерных проблем В. Люков.

Инженер того же отдела М. Сапожников посвятил свой доклад проекту эксперимента «АНГЕЛ», одна из основных целей которого — выяснение вопросов о соотношении вещества и антивещества во Вселенной.

«Организация и направление работ сектора биологических исследований Лаборатории ядерных проблем» — таково общее название двух сообщений, посвященных изучению влияния физических воздействий (магнитных полей и ионизирующих излучений) на биологические объекты. Младший научный сотрудник научно-экспериментального отдела синхроциклоэлектрон Ю. Оводков рассказал о радиобиологических исследованиях, а старший того же отдела А. Чепурной — о магнитобиологических. Докладчики особо отметили тот факт, что эти фундаментальные исследования могут получить важное практическое значение: достаточно назвать хотя бы повышение всхожести семян и урожайности сельскохозяйственных культур, а также борьбу с различными болезнями. Главная же цель исследований — научиться воздействовать физическими методами на биологические объекты для изменения их свойств в нужном направлении.

Младший научный сотрудник научно-экспериментального химического отдела Лаборатории ядерных реакций В. Доманов рассказал об аэрозольном переносе продуктов ядерных реакций. Метод переноса продуктов ядерных реакций, абсорбирован-

ных на аэрозолях, по капиллярам на большие (до 30 м) расстояния из зоны с большим уровнем фонов в низкофонающую область может быть использован при поиске сверхтяжелых элементов. Большой интерес слушателей вызвало вступление В. Доманова к его докладу, посвященное экологической теме «Аэрозоли и климат на Земле».

Поиску сверхтяжелых элементов было посвящено выступление младшего научного сотрудника того же отдела Лаборатории ядерных реакций Б. Жуйкова. Подробно рассказал о различных путях поиска сверхтяжелых элементов как в природных образцах, так и при синтезе их на ускорителях, докладчик особенно отметил, что в настующее время в Лаборатории ядерных реакций получены указания на возможное существование таких ядер в природе. Он подчеркнул, однако, что эти предположения требуют проверки и подтверждения.

Лазерный термоядерный синтез, проблемы, достижения и будущее термоядерной энергетики — на этих вопросах остановился в своем сообщении старший инженер МИФИ Г. Казаринов.

После завершения научной программы школы начался праздник, посвященный Дню советской молодежи. В его программе, продуманной и разработанной членом бюро ВЛКСМ Лаборатории ядерных проблем З. Додоховой и коммунистом А. Чепурным, были факельное шествие и «всеночная» костер, традиционные шашлыки и танцы, художественная самодеятельность. Слушатели школы и участники праздника тепло поздравили одного из лучших ком-

сомольцев Лаборатории ядерных проблем Сергея Кутузова, которому на кануне исполнилось 25 лет, вручили ему памятный подарок.

Сдача норм ГТО по плаванию, катание на байдарке и турнир по мини-футболу органично дополнены праздником, который был назван молодыми сотрудниками лаборатории «Коляпок-79». Слушатели школы доказали, что не зря эмблемой встречи было выбрано изображение молодого, старательно всматривающегося в «самую суть явлений» ученого, сидящего на берегу, один горб которого символизирует умение работать, а второй — умение веселиться.

После проведения летней встречи молодых ученых и специалистов Лаборатории ядерных проблем на базе отдыха «Липня» окончательно стала ясна необходимость организации таких школ дважды в год — зимой и летом. Возможно, в будущем возникнут и новые формы проведения школ — с привлечением ведущих ученых лаборатории и Института, с привлечением в качестве докладчиков более широкого круга сотрудников из других лабораторий ОИЯИ, организация школ по специальным вопросам физики, философии естествознания и др. Так, сейчас обсуждается возможность проведения совместной школы молодых ученых и специалистов Лаборатории ядерных проблем и Московского инженерно-физического института.

А. НОЗДРИН,
секретарь
бюро ВЛКСМ ЛЯП.
В. ЛЮКОВ,
член бюро ВЛКСМ,
член СМУС ЛЯП.

СЕМИНАР ТРАДИЦИОННЫЙ— ТЕМЫ НОВЫЕ

В соответствии с планом работы комитета ВЛКСМ в ОИЯИ, совета молодых ученых и специалистов ОИЯИ и народного университета естественнонаучных и научно-технических знаний проведен VI традиционный ежегодный летний семинар молодых ученых Отдела новых методов ускорения. Около сорока сотрудников отдела с интересом прослушали лекции, охватыва-

ющие различные научные направления.

Вопросам, непосредственно связанным с работой колективного ускорителя тяжелых ионов, были посвящены два выступления. В. П. Фартушный рассказал о применении коллектиров заряженных частиц для изучения параметров электрон-ионных колец — их траекторий, размеров сечений на этапах ската, вывода и ускорения. Другому важному вопросу — определению числа электронов в кольце по характеристическому и синхротронному излучению — была посвящена лекция Ю. М. Колесникова.

Одним из важных направлений работы отдела является участие в разработке проекта УНК в Серпухове. О создании высокочастотной станции для перевоза частиц в ускорителе ИФВЭ рассказал В. А. Прейзендорф. Темой выступления В. В. Данилова было использование сверхпроводников в ускорительной технике.

Во второй, заключительный день работы семинара слушатели с большим интересом встретили выступление В. И. Данилова, рассказавшего о возможном влиянии магнитного поля на человеческий организм, и В. П. Са-

ранцева, познакомившего участников семинара с итогами сессии Ученого совета, планами ОИЯИ и, в частности, Отдела новых методов ускорения на следующую пятилетку.

В перерывах и после лекций участники семинара приняли активное участие в спортивных мероприятиях — соревнованиях по волейболу, настольному теннису, а также показали, что физики искусны не только в постановке экспериментов, но и в приготовлении шашлыка и ухи на костре.

П. БЕЛОШИЦКИЙ,
секретарь школы-семинара.

КОНКРЕТНАЯ ФОРМА ВОСПИТАНИЯ

ники и автоматизации член-корреспондент АН СССР М. Г. Мещеряков. В докладе «Роль вычислительных машин и математического моделирования в исследованиях по физике ядра и элементарных частиц: современное состояние и перспективы» он охарактеризовал весь спектр научных и прикладных исследований, ведущихся в лаборатории, показал, что разрабатываемые в ЛВТА темы приобретают все более возрастающий самостоятельный научный интерес.

Содержательными и интересными были и последующие доклады научной программы семинара.

Н. Н. Говорун рассказал об автоматизации научных исследований в ОИЯИ. Уделив особое внимание истории развития этого направления в Институте, он логически подвел аудиторию к основным задачам сегодняшнего дня и к перспективам развития средств вычислительной

техники, автоматизации и программирования на ближайшее будущее.

А. А. Карлов познакомил слушателей семинара с современными диалоговыми графическими системами, их программным обеспечением. В сообщении были показаны важность дальнейшего развития средств общения «человек — ЭВМ» и некоторые способы их реализации.

Доклады В. П. Ширинова — «Состояние и перспективы развития вычислительной техники» и И. Н. Силина — «Операционная система «Дубна» и проблемы математического обеспечения мощных ЭВМ» были посвящены разным поколениям ЭВМ, их программному обеспечению.

Доклад В. М. Котова «Спиральный измеритель» был рассказан о ставшем уже классическим устройстве автоматического измерения фильмовой информации. Подобные устройства являются неотъемлемой компонентой измерительных центров, занимающихся обработкой физических данных.

Новое, относительно молодое, но находящее все большее развитие и применение направ-

ление в программировании было представлено в докладе В. А. Ростовцева «Системы программирования аналитических преобразований на ЭВМ». Успехи в программировании аналитических выкладок на ЭВМ и развитие диалоговых средств обещают заманчивые возможности решения уравнений аналитически, избавления труда теоретиков от рутинной работы по поиску ошибок в приведении подобных членов, «утери» знаков и т. д.

О физических задачах, решаемых в ЛВТА, рассказали Л. С. Ажгирай («Ядерные взаимодействия протонов и дейtronов при импульсах 4.3, 6.3 и 8.3 ГэВ/c») и В. С. Барашенков («Ядернофизические аспекты электро-ядерного метода»). Характерно, что представленные физические результаты были получены с помощью умелого использования средств вычислительной техники, программирования и математического моделирования.

Нравственному облику ученого, его четким гражданским позициям, прямой связи науки с идеологией было посвящено выступление на семинаре Ю. В. Катышева. Его доклад так назывался — «Наука и идеология».

Говоря о семинаре в целом, нужно отметить, что подобные мероприятия и есть конкретная форма не только повышения профессионального уровня научной молодежи, но и ее нравственного воспитания. На таких семинарах молодежь имеет возможность ближе познакомиться с лучшими представителями старшего поколения советских ученых, учиться у них не только науке, но и отношению к жизни, к людям. Да и осуществление самой идеи семинара требует от молодых сотрудников проявления инициативы, организаторских способностей, помогает лучше понять роль коллектива, в какой-то степени определить свое место в коллективе и в жизни.

Семинар молодых ученых ЛВТА проводился впервые, но работа всех «служб» оргкомитета, поддержанка нашей инициативы дирекции ОИЯИ обеспечила его успех. Общим мнением участников семинара стало решение: считать «премьеру» началом доброй традиции.

В. СЕНЧЕНКО,
член оргкомитета
семинара.

XXXV лет народной Польше

...Освобождение от гитлеровской оккупации, достигнутое в союзе с Советским Союзом, возрождение родины, установление народной власти и строительство социалистического строя были историческим поворотом в тысячелетней судьбе нашего народа.

Первый секретарь ЦК ПОРП
ЭДВАРД ГЕРЕК



САМЫЙ КРУПНЫЙ В СТРАНЕ

(Окончание. Начало на 1-й стр.).

Научные исследования развиваются в основном в таких направлениях, как ядерная физика низких и высоких энергий, ускорители, элементарные частицы, космическое излучение, физика и техника ядерных реакторов, физика и техника плазмы в низких и высоких температурах, электроника в физике, химии и ядерной технике, исследования и разработка детекторов излучений, радиобиология и радиационная защита, аналитическая химия и др.

В настоящее время в ПНР осуществляются в приоритетном порядке 7 крупных правительственно-научно-технических программ. В реализации пяти из них принимает активное участие Институт ядерных исследований.

Для проведения экспериментальных работ в институте имеются следующие исследовательские сооружения: ядерный реактор ЕВА (10 МВ); криостаборки МАРЫЛЯ, ПАННА, АГАТА; электростатический ускоритель ЛЕХ (14 МэВ); линейный ускоритель протонов АНДЖЕЙ (10 МэВ); линейный ускоритель электронов (13 МэВ); бетатрон (30 МэВ).

В июле 1974 года в присутствии Первого секретаря Польской объединенной рабочей партии Э. Герека был запущен реактор МАРИЯ мощностью 30 МВ. Реактор этот — самое большое и дорогое исследовательское устройство, сделанное в ПНР, имеет огромное значение для развития научных работ в Польше, в частности, в области техники реакторов, производства изотопов. Реактор был создан в тесном сотрудничестве с советскими специалистами. В настоящее время на реакторе МАРИЯ совместно с Институтом атомной энергии им. И. В. Курчатова и Институтом энергетики АН БССР реализуется широкая программа исследований материалов для энергетических реакторов.

Трудно представить современную физику без хорошего обеспечения вычислительной техникой. В институте был организован первый в стране вычислительный центр ЦИФРОНЕТ, созданный на базе ЭВМ типа CYBER-72 фирмы CDC. Кроме полного удовлетворения внутренних потребностей, центр снабжает вычислительной мощностью 10 других варшавских институтов при помощи вынесенных терминалных станций. Для экспериментальной физики на линии с установкой действует еще четыре

средней мощности ЭВМ типа PDP-11/45.

Имеются также близкие деловые связи с известной в ОИЯИ фирмой «Полон». ИЯИ инициировал внедрение в промышленность большого ассортимента аппаратуры в стандарте КАМАК. Большинство блоков, выпускаемых фирмой «Полон», разработано сотрудниками института. Задачей, привлекающей особое внимание, является конструирование состава электроники для реактора ИБР-2.

Кроме весомых и известных во всем мире достижений ученых нашего института в разных областях фундаментальной современной физики и химии, уважение вызывают также работы, служащие непосредственно народному хозяйству ПНР. Здесь особого внимания заслуживают такие работы, как применение ядерных реакторов в энергетике, производство изотопов и их применение в различных областях техники и технологии, разработка уникальных электронных приборов и многое другое.

Среди многих областей применения ядерной физики особое место занимает медицина, в частности, борьба с бедствием XX века — раком. Наш институт сразу же активно включился в эту серьезную тематику. В ИЯИ создаются многие приборы для диагностики и терапии раковых заболеваний, а также проводятся многосторонние исследования в этой области. Создаются также разные виды радионизотопов для распознавания и лечения других заболеваний.

Давно известно, что любое научное учреждение не может сегодня существовать без связей с другими центрами. Кроме разнообразных контактов с польскими научными институтами, в особенности с Варшавским университетом и Варшавским политехническим институтом, ИЯИ поддерживает широкое сотрудничество с заграниценными научными центрами. Среди них центральное место занимают научные связи с ОИЯИ и научными центрами СССР. Много контактов ИЯИ имеет и с другими странами — как социалистическими, так и Западной Европы.

Своими впечатлениями, идеями и новостями наши сотрудники делятся на страницах своей газеты «Резонанс», которая хорошо известна и в Дубне. Всех наших друзей из ОИЯИ — тех, которые уже были в ИЯИ, и тех, которым это еще не удалось, сердечно приглашают в Свердловск.

Збигнев ГУЗИК,
старший научный сотрудник
НЭО ЛВЭ.

ЗЕРКАЛО ВРЕМЕНИ

Польский народ празднует 35-летний юбилей своей страны. По традиции в такие дни мы обычно возвращаемся мыслями к прошлому, вспоминая тех, кто с оружием в руках освобождал польскую землю, самоотверженность польского народа, успехи, достигнутые народной Польшей в содружестве с другими социалистическими странами. Но сегодня давайте обратимся не к прошлому Польши, а к ее будущему — к детям. Мы делаем это не только потому, что идет Международный год ребенка, не только потому, что в годы второй мировой войны тысячи польских детей пали жертвами фашизма, и не только потому, что не-

сколько месяцев назад в Польше родился 35-миллионный житель — тем самым численность населения страны превысила цифры последнего предвоенного года. Обращение к детям не лишено символического значения. Вот уже 35 лет длится на польской земле ничем не нарушающий мир. Уже подрастает третье поколение, не знающее войны. Они и свидетели настоящего, и хранители лучших традиций прошлого, они — завтрашний день планеты.

О чём думают и мечтают, как видят и оценивают нашу жизнь, рассказывают дети польских сотрудников ОИЯИ Артур Наврот, Петр Грушевски, Яцек и Збигнев Шотемпи.

Б. Так нельзя, чтобы не знать друг друга. Представляете, тогда бы никакие достижения, никакие хорошие идеи, родившиеся в одной стране, не были бы доступны другим.

Всем моим ровесникам хотелось бы пожелать, чтобы хорошо учились, а потом — как можно больше сделали в жизни.

ЗБИГНЕВ

15 лет. Перешел в 10-й класс. Считает, что у него есть данные, чтобы стать хирургом..

С отчизной меня связывает многое. Там каждый дом, каждая улица — мои. Она просто прекрасна — моя отчизна. В ней есть и равнины, и очень хорошие горы, и синие озера... Мне нравится, что так же, как раньше собирали средства на восстановление Варшавы или на строительство Центра здоровья ребенка, сейчас объявлен сбор средств на реставрацию уникальных памятников старины легендарного Кракова. Я думаю, главное в жизни каждого — любовь к родине.

Я хотел бы стать врачом, и если бы мне сказали, что может вдруг исполниться какое-то одно самое заветное мое желание, то я бы попросил средство для борьбы с самыми грозными, самыми жестокими болезнями.

Но все-таки, нельзя жить одной работой — человек просто умрет со скуки. Каждый должен найти себе друзей, с кем ему приятно и интересно общаться. Если бы люди разных стран не дружили, жизнь была бы намного беднее, ведь у каждого народа — своя культура, свои обычай. От дружбы жизнь получает, в ней больше увлекательного.

Мне нравятся стойкие, решительные, конечно, добрые, трудолюбивые и талантливые люди. Вы спрашиваете, что такое «польский характер»? На мой взгляд, это значит добрий, не совсем решительный, энергичный, но не всегда в том направлении, в котором нужно, смелый, и обязательно — горячий патриот и интернационалист.

ЯЦЕК

11 лет. В Дубне уже второй год. Хочет стать профессиональным теннисистом и считает, что без друзей много в жизни не сделаешь..

За что я люблю Польшу? Да просто потому, что я там родился. Мне нравится мой родной Краков, его центр — Главный Рынок, где голуби не улетают от человека и такие старые дома. Сейчас реставрировали здание Сукениц — это торговые ряды, и все стало еще красивее. Чтобы сделать Краков лучше, я думаю, надо на трудах всяких фабрик и заводов сделать хорошие очищающие устройства, чтобы не запрязять город, да и фильтры надо для спускаемых в воду отходов, чтобы Висла была чистой.

По-моему, самое главное в жизни — мир. Война — это очень плохо. Я знаю, есть страны, где у людей нет даже домов. Я бы им построил дома такие, чтобы им понравились. Между разными народами и государствами обязательно должна быть друж-
ба.

• Отдых — дело творческое СЕКРЕТ БОДРОСТИ

Никогда не унывающим, всегда бодрым и жизнерадостным знают в Лаборатории высоких энергий научного сотрудника кандидата технических наук Ивана Андреевича Куркова. «В чем секрет такого расположения духа?» — спросили мы Ивана Андреевича, и вот что он рассказал:

— Секрета здесь никакого нет. Все дело в том, что для каждого периода жизни — свой отдых. Когда я только приехал в Дубну, был театралом — частенько ездил в Москву. Особенно любил балет. До сих пор помню Майло Плисецкую в «Спящей красавице». Из драматических произведений очень нравился «Платон Кречет», с детства люблю этого героя.

Сейчас хочется поактивней использовать свободное время. В шесть-семь утра искупаешься на речке, после работы — на огород. Причем к саду и огороду испытываю далеко не корыстные интересы (хотя, что кривить душой, — в домашнем хозяйстве это хорошее подспорье). Интерес мой, я бы сказал, профессиональный. Когда-то давно на глаза попалась книжка профессора Жучкова «Сады на валах». В этой популярной книжке рассказывалось, как после войны ленинградцы решили превратить свой

город в сад. Жучков, ученик Мичурин, разработал метод выращивания садов среди болот на насыпных валах. Мы решили воспользоваться этим методом, но поначалу получили плачевые результаты — посаженные на валах экзотические сорта цветов, плодовых деревьев повымерзли. Зато потом успешно выросли иконные среднерусские аниис, антоновка и другие. Так теория проверялась практикой.

Если уж вспоминать, то, все это начиналось, когда работал в Куйбышеве. Выделили мне участок, и решил я посадить по территории Лысенко картошку с ростками. Посадил, и до сбора урожая на участке не появлялся. Можно представить, каким был «урожай»!

Уж не знаю, этот ли первый опыт научил, или просто отношение ко всему с годами изменилось, только сейчас нахожу в садоводческом, огородном деле все больше достоинств. Судите сами — во-первых, во время физического труда на природе интенсивно работает творческая мысль, приходят в голову неожиданные технические решения, которые потом, на работе, облекаются в конкретную форму. Во-вторых, этот труд полезен для здоровья — только во времена «посевной», например, сбывало до шести килограммов лишнего веса. В-третьих, в саду за-

няты дети, и уж надеюсь, что в случае чего они не повторят ошибки моей юности с картофелем по теории Лысенко. Если же серьезно, то работа в саду прививает ребятам уважение к труду людей, которые выращивают для них хлеб, овощи и другие сельскохозяйственные продукты.

Но огород — это летом. Зимой, каждую субботу, пешком — до Липни и обратно, с остановкой для рыбаки. А потом, конечно, хорошая баня... Здесь, в Дубне, сделался заядлым грибником. Свои места, как у каждого «заядлого», имеются.

И еще я очень люблю различные поездки, в которых знакомишься с замечательными уголками нашей страны, с памятниками искусства, архитектуры. Побывал у Пушкина в Михайловском, у Тютчева в Мураново, в прошлом году совершил нечто, но совершил нечто замечательное путешествие по Армении, познакомился с ее прекрасной столицей Ереваном, озером Севан. (Сейчас в огороде растут реган, кинзы, лук, укроп из семян, купленных в Ереване).

Везде хочется побывать — и в Горках Ленинских, и в Ясной Поляне у Толстого, и в Карабахе у Некрасова, и в других местах, овеянных памятью о великих людях, хранивших драгоценные следы минувших времен. Ведь не хлебом единим жив человек...

Беседу вел Е. МОЛЧАНОВ.

Жали Гоголь, Аксаков, Одоевский.

Мы входим в прихожую и сразу погружаемся в атмосферу этого дома. Картины, сопровождающие нас до конца экскурсии по дому, написаны Рокотовым, Кипренским, Тропининым, Саврасовым, Айвазовским. Особенно отрадно среди портретов неизвестных нам людей внезапно встретиться с портретами писателей, любимых нами. А библиотека, это «царство книг», среди которых — прижизненные издания Пушкина, Тургенева, Толстого, Одоевского, Шиллера, Гёте, Гейне...

Особняк, простой двухэтажный дом, как шкатулка с драгоценностями — голевская комната, аксаковская комната, кабинет с письменными столами Баратынского и Тютчева, пруд, которому посвятил строки Баратынский.

Я помню ясный чистый пруд, под сению берез ветвистых. Среди мирных вод его три острова цветут... Волину «дом поэтов», «литературное гнездо», как часто называют этот удивительный уголок Подмосковья.

В. ИВАНОВА.

Встречи с прекрасным

В июне слушателями университета культуры при Доме культуры и Доме ученых ОИЯИ были совершены две экскурсии. Одна из них — в Кремль на выставку прикладного искусства древнего Ирана и Пакистана, где были представлены экспонаты из запасников Кремля. Это дары, которые именные гости преподносили русским царям, — богато украшенные сбруи для коней, расшитые попоны, узоры выполненные стремена и т. д. Богато представлено оружие, разной формы клинки и сабли в красивых ножнах с узорными рукоятками, для украшения которых использовались драгоценные и полудрагоценные камни, серебро, золото, кость. Ткани тех времен, до сих пор сохранившие свой узор, хотя краски и поблекли, покоряют причудливым орнаментом. Особенно большое впечатление произвела выставка посуды и ювелирных украшений. Поражает тонкая кружевная филигрань, окаймляющая с удивительным вкусом подобранные камни. Все создает впечатление чего-то воздушного, не-

обычайно легкого, не соответствующего слову «металл».

Но если бы все это не сопровождалось пояснением экскурсона, знающего обо всех этих предметах и умеющего обратить внимание на те или иные особенности, на уникальность каждого экспоната и его характеристики для той эпохи и страны, на принципы и методы, используемые в прикладном искусстве вышеназванных стран, то впечатление от экскурсии было бы гораздо беднее. Сочетание же прекрасных экспонатов с интересным и подробным пояснением позволило ощутить всю прелесть представленных произведений искусства и еще раз подивиться творению рук человеческих.

Не меньшее впечатление произвела и вторая поездка — в Мураново. Одно только перечисление имен тех, кого видели стены этого дома, деревья этого парка, заставит каждого испытать благоговение — Энгельгард, Баратынский, Путята, Тютчев... К парадному крыльцу этого двухэтажного особняка подъез-

дило множество гостей.

Среди мирных вод его три острова цветут...

Волину «дом поэтов», «литературное гнездо», как часто называют этот удивительный уголок Подмосковья.

С. ИВАНОВА.

Городки

Ответственные соревнования

Команда городошников Объединенного института выступила на ответственных соревнованиях — первенстве Центрального совета физкультуры и спорта, проходившем в городе Желтые Воды. В соревнованиях приняли участие 23 коллектива физкультуры, 19 из них представили команды и от 4 — спортсмены, выступавшие в личном зачете. В общем зачете команда городошников ОИЯИ заняла 14 место. Норматив кандидата в мастера спорта выполнил Б. Родионов (Лаборатория нейтронной физики).

Четыре дня на водно-лыжном стадионе ОИЯИ шла борьба за право называться сильнейшими в Центральном совете физкультуры и спорта.

Высокие результаты отличали такой вид многоборья, как фигурное катание, тон в котором традиционно задают дубненцы. По результатам двух кругов победительницей среди женщин стала Наташа Румянцева. Во втором круге она вновь показала результат, лучший в мире, — 6200 очков. Отлично выступила и Марина Чересова: в первом круге — 5950 очков, это личный рекорд двухкратной чемпионки СССР и рекордсменки Европы. Таким образом, вторая дубненская спортсменка превысила прежний рекорд мира (5820 очков), принадлежавший М.-В. Карраско. По сумме двух кругов М. Чересова заняла второе место. На третьем месте — еще одна представительница коллектива физкультуры ОИЯИ Г. Воробьева.

В слаломе и в многоборье среди женщин также первенствовала Н. Румянцева. Второе место — у М. Чересовой. Успешно выступили юные воспитанники водно-лыжной секции

В слаломе С. Остроумов и И. Лихачев уступили лишь победителю — В. Горюнову (Москва).

Все три призовых места в прыжках с трамплина среди женщин заняли спортсменки ОИЯИ, соответственно — М. Чересова, Н. Румянцева, И. Нехаевская. Среди победителей в этом виде у юношей также два дубненца — М. Веселов (первое место) и В. Корнев (второе место). У девушек победила О. Губаренко (Москва, «Малахит»). На первом месте среди мужчин — С. Носачев (Москва, «Динамо»). Однако лучший результат и в первом (37,2 м) и во втором круге (41,5 м) показал дубненец С. Остроумов.

Водно-лыжники ОИЯИ заняли первое место в командном зачете с большим отрывом от ближайшего соперника — коллектива физкультуры «Малахит».

Мастера спорта международного класса Н. Румянцева и Г. Воробьева готовятся принять участие в юношеском чемпионате Европы, который состоится в начале августа в Югославии.

Природа и мы

ДЛЯ ОХРАНЫ ВОДОЕМОВ

Во время двухмесячника по охране нерестящих рыб в Московской области проведена в этом году большая работа по охране рыбных запасов, кроме того, многое сделано для охраны питьевых водоемов, имеющих рыбохозяйственное значение, от загрязнения неочищенными сточными водами промышленных предприятий и сельскохозяйственных объектов. Инспекция выражает благодарность всем, кто оказывал помощь органам рыбоохраны в период проведения двухмесячника, работникам Дубненского ОВД В. В. Самохину, А. В. Гриценко, В. Н. Леонтьеву.

В заливе канала им. Москвы Клязьминского водохранилища был оборудован рыболовный пункт по искусственному воспроизводству щуки, судака, леща, приготовлены специальные садки с искусственными нерестилищами, нерестилища помещались в самих водоемах. В результате после нереста было получено: судака — 2 134 000, щуки — 159 000, леща — 3 400 000 штук. Нерест в этом году проходил в хороших климатических условиях, и сейчас в водоемах появилось большое количество малков щуки, леща, судака.

Однако в период нереста рыбы на некоторых предприятиях и объектах сельского хозяйства отмечались случаи загрязнения водоемов неочищенными водами. Руководители таких предприятий были подвергнуты административным штрафам.

Нашились и отдельные любители ловли на живца. Так, жители г. Дубны А. Н. Беседин и В. А. Федоров производили лов рыбы неводом на реке Волга. В. И. Нагаев, В. А. Федоров, С. А. Фомичев, Е. Д. Хохлов в нерестовый период ловили рыбу подъемниками, что также строго запрещено законом.

Инспекция рыболовства ставит в известность, что в Московской области запрещен лов рыбы с применением резиновых амортизаторов. Без путевок запрещен лов рыбы на озерах Ванюха, Кузнецкий и Золотая Вешка, особенно в ночное время. Запрещена также мойка автотранспортных средств на канале им. Москвы и на других водоемах.

С. ЛОСЕВ,
инспектор государственной
межрайонной инспекции
рыбоохраны
канала им. Москвы.

В слаломе С. Остроумов и И. Лихачев уступили лишь победителю — В. Горюнову (Москва).

Все три призовых места в прыжках с трамплина среди женщин заняли спортсменки ОИЯИ, соответственно — М. Чересова, Н. Румянцева, И. Нехаевская. Среди победителей в этом виде у юношей также два дубненца — М. Веселов (первое место) и В. Корнев (второе место). У девушек победила О. Губаренко (Москва, «Малахит»). На первом месте среди мужчин — С. Носачев (Москва, «Динамо»). Однако лучший результат и в первом (37,2 м) и во втором круге (41,5 м) показал дубненец С. Остроумов.

Водно-лыжники ОИЯИ заняли первое место в командном зачете с большим отрывом от ближайшего соперника — коллектива физкультуры «Малахит».

Мастера спорта международного класса Н. Румянцева и Г. Воробьева готовятся принять участие в юношеском чемпионате Европы, который состоится в начале августа в Югославии.

В. ФЕДОРОВА.

Редактор С. М. КАБАНОВА

ДОМ КУЛЬТУРЫ

20 июля
Новый цветной широкий экран художественный фильм «Бархатный сезон» («Мосфильм» — Швейцария). Дети до 14 лет не допускаются. Начало в 19.00, 21.00.

21 июля
Для детей. Художественный фильм «12 стульев» (I серия). Начало в 16.30.

Новый цветной широкий экран художественный фильм «Бархатный сезон». Дети до 14 лет не допускаются. Начало в 19.00, 21.00. Танцы. Начало в 20.00.

ОБЪЯВЛЕНИЯ

Собрание родителей, дети которых отъезжают в пионерлагерь г. Киева, состоится 25 июня в 19.00 в помещении хоровой студии: ул. Векслера, 22.

Собрание родителей, дети которых отъезжают в пионерлагерь г. Керчи, состоится 27 июня в 19.00 в помещении хоровой студии.

Детская хоровая студия «Дубна».

Собрание родителей, дети которых едут в пионерский лагерь «Волга» в III смену, состоится 24 июля в 18.30 в малом зале ДК «Мир».

Отъезд детей в пионерский лагерь «Волга» — 29 июля от ДК «Мир», сбор в 9.30.

Приезд детей II лагерной смены из пионерского лагеря «Волга» — 26 июля в 10.30.

КОНАКОВСКИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ

объявляет прием учащихся на 1979-1980 учебный год на дневное отделение по следующим специальностям:

электрические станции, сети и системы, парогенераторные и турбинные установки тепловых электростанций, промышленное и гражданское строительство.

Прием заявлений от поступающих, окончивших восемь классов, — с 1 июня по 31 июля, для выпускников средней школы — с 1 июня по 15 августа.

Вступительные экзамены проводятся с 1 по 20 августа.

Поступающие в техникум на базе восьмилетней школы сдают вступительные экзамены по русскому языку (диктант) и математике (устно), а лица, окончившие 8 классов на «4» и «5», принимаются в техникум без вступительных экзаменов в экспериментальные группы.

Выпускники средней школы сдают экзамены по русскому языку (сочинение) и математике (устно).

Адрес техникума: г. Конаково, Калининская область, улица Баскакова, 3 (тел. 4-30-54, 4-36-40).

Приемная комиссия.

ОРСу ОИЯИ на постоянную работу срочно требуется инженер-электрик. За справками обращаться к уполномоченному Управления по труду Мособлисполкома (тел. 4-76-66) и в отдел кадров ОРСа (тел. 4-85-65, 4-95-47).

НАШ АДРЕС

141980 ДУБНА
ул. Советская, 14, 2-й этаж
Телефон: 6-22-00, 4-81-13
редактор — ответственный
секретарь — 4-92-62
общий — 4-75-23
Дни выхода газеты —
вторник и пятница,
8 раз в месяц.

Заказ 2168