



ЗА КОММУНИЗМ

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

№ 57 (1778)

Вторник, 1 августа 1972 года

Год издания 15-й

Цена 2 коп.

Адреса научного сотрудничества



В течение ряда лет в Азербайджанском государственном университете им. С. М. Кирова на старших курсах физического факультета читают лекции ведущие ученые ОИЯИ—А. А. Смородинский, В. С. Барашенков, А. Б. Мигдал, Л. И. Пономарев, А. Т. Филиппов, Б. А. Арбузов. На протяжении последних трех лет Азербайджанский университет регулярно приглашает В. Г. Кадышевского и Р. М. Мир-Касимова для проведения лекций и семинаров по новейшим специальным вопросам квантовой теории поля.

На снимке: доктор физико-математических наук В. Г. Кадышевский выступает перед студентами Баку.

Фото Ю. Туманова.

Дубна—Будапешт

В Будапешт вылетела большая делегация ученых Объединенного института ядерных исследований для участия в Международной конференции по изучению структуры ядра с помощью нейтронов. В составе делегации — 20 ученых из разных стран — Болгарии, ДРВ, КНДР, Монголии, СССР, Чехословакии, работающих в ОИЯИ. Делегацию возглавляет директор Лаборатории нейтронной физики академик И. М. Франк.

Значительная часть программы конференции будет посвящена обсуждению работ, выполненных в ЛИНФ и ЛТФ ОИЯИ. Академик И. М. Франк оделяет вводный доклад по обсуждаемой на конфе-

ренции проблеме. По приглашению оргкомитета в качестве докладчиков на конференции выступят ученые Дубны: проф. В. Г. Соловьев оделяет на конференции доклад о новом подходе к изучению нейтронных резонансов, Ю. С. Явэцкий — о ИБР-2 как источнике нейтронов, В. И. Луцников — об ультрахолодных нейтронах. С докладами выступают также другие ученые ОИЯИ.

Участники конференции посетят Центральный институт физических исследований и ознакомятся с проводимыми там научными работами, обсудят вопросы дальнейшего сотрудничества.

Визит профессора Грегори

Два дня в Дубне провел известный французский ученый, директор института Экюль Политехник в Париже профессор Бертрап Грегори. До недавнего времени в течение пяти лет Б. Грегори был Генеральным директором Европейской организации ядерных исследований в Женеве. На этом посту он активно содействовал развитию сотрудничества между ЦЕРНОм и ОИЯИ.

В Дубне проф. Б. Грегори был принят в дирекции Института, где он встретился с директором ОИЯИ академиком Н. Н. Боголюбовым, вице-директором проф. Н. Содномом, административным директором В. Л. Карповским, научным секретарем Ю. А. Щербак-ковым. Во время беседы состоялся обмен информацией по исследованиям, которые проводятся в области экспериментальной физики высоких энергий на мощных ускорителях заряженных частиц в разных лабораториях, и по перспективам таких исследований.

Проф. Б. Грегори посетил Лабораторию ядерных реакций ОИЯИ, где доктор физико-математических наук Ю. Ц. Оганесян ознакомил гостя с последними научными достижениями этого коллектива, рассказал о работах по ускорению ксенона. В отделе новых методов ускорения проф. В. П. Саранцев рассказал о проводимых в отделе разработках. В Лаборатории высоких энергий группа физиков беседовала с проф. Б. Грегори о работах, ведущихся ОИЯИ в ИФЭВ в Серпухове, а также исследованиях, которые сейчас осуществляются в ЦЕРНе, Франции, США и других странах.

Перед отъездом из Дубны проф. Грегори сказал, что ОИЯИ имеет широкие возможности для развития физики. Начиная с 1959 года, он был в Дубне несколько раз. И сейчас он вновь убедился в том, что исследования успешно продолжаются, совершенствуются методы их проведения. Французский ученый заявил, что на него произвело впечатление исследования с тяжелыми ионами, которые являются одними из лучших в мире, продолжение работ по разработке ускорителя нового типа. «Дубна является ведущим научным центром, — сказал французский ученый. — Физики ОИЯИ успешно проводят большой круг исследований в Серпухове».

Проф. Грегори бывал в ряде научных центров СССР—в Тбилиси, Ташкенте, Ереване и, кроме того, ознакомился с достопримечательностями этих мест. «Эта поездка была открытием вашей страны, — сказал он. — Было интересно видеть несли Средней Азии, древнюю восточную архитектуру в Самарканде и Бухаре, прекрасные места Армении и Грузии. Я был удивлен, что в небольших институтах республик проводятся очень интересные исследования».

Отвечая на вопрос о международном сотрудничестве, проф. Б. Грегори сказал, что такое сотрудничество необходимо. Оно успешно осуществляется в ОИЯИ и ЦЕРНе. «Необходимо также соревнование между отдельными научными центрами, — отметил гость, — это повышает уровень исследований. Я видел в Дубне многих физиков, которые работали в ЦЕРНе, а ученые стран-участниц ЦЕРНа работали в Дубне. Так должно быть не только в физике, но и в других областях науки».

О Обязательстве выполняются

Недавно состоялось расширенное заседание местного комитета Лаборатории высоких энергий, на котором присутствовали представители дирекции, отделов, партийной и комсомольской организаций.

Местный комитет обсудил вопрос о ходе выполнения социальных обязательств, принятых в честь 50-летия образования СССР и подвел итоги работы за II квартал. С информацией по этому вопросу выступил зам. председателя местного Н. И. Баладинов. В прениях выступили: директор лаборатории профессор А. М. Балдин, и. о. главного инженера Л. Г. Макаров, начальник ИЭБО М. И. Соловьев и другие.

Присуждены призовые места следующим отделам: второе место разделили между собой отдел синхрофазотрона и производственно-технический отдел, третье место присуждено научно — экспериментальному камерному отделу (первое место не присуждалось).

На уборке трав

Большую помощь в заготовке сена для подкормки совхоза «Талдом» оказывают рабочие и ИТР лабораторий и подразделений Объединенного института. При плане 150 тонн скошено и сдано до 20 июля 175 тонн первосортного сена.

Хорошо работают, значительно перевыполнив свои нормы, сотрудники из Лаборатории высоких энергий (бригадир Курныков), ЦЭМ (бригадир Копыгин), ЛВТА (бригадир Афанасьев), ЛЯП (бригадир Коштелов), шоферы Кухарев, Баранов и другие.

Травы в совхозах Талдомского района в этом году очень хорошие. Жаркая погода позволяет работать на заготовке кормов производительно и заготовить сена значительно больше плана и потребностей совхоза.

Вместе с тем такие возможности, ввиду засухи, имеются не везде даже в Московской области. Учительная это, областной комитет КПСС обратился к предприятиям области — шефам совхозов с призывом взять повышенные обязательства и заготовить кормов с таким расчетом, чтобы совхозы Талдомского района смогли выделить корма тем районам и областям нашей страны, где их мало.

Есть полная уверенность в том, что сотрудники ОИЯИ выполнят повышенные обязательства и помогут обеспечить совхозам сытую зимовку скота.

Н. ГУСАРОВ.

Приезжайте в совхоз на работу!

О Б Р А Щ Е Н И Е

К РАБОЧИМ ШЕФСТВУЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИИ ДУБНЫ

ДОРОГIE ТОВАРИЩИ!

Наш совхоз «Талдом» — многоотраслевое, с большим экономическим потенциалом хозяйство. Он имеет 17 тысяч гектаров земли, в том числе 4060 гектаров пашни. Урожайность зерновых в совхозе за последние годы возросла до 30 центнеров, надой молока на корову — до 3260 кг, производство поросят составило в прошлом году более 39 тысяч голов. Прибыль совхоза в 1971 году достигла 1,8 миллиона рублей.

Хозяйственные успехи были достигнуты благодаря большим усилиям многих коллективов, в том числе и работников шефствующих предприятий вашего города. В настоящее время дубенцы помогают в заготовке кормов для общественного животноводства, в уборке урожая зерновых. Ваша помощь сыграет решающую роль в уборке картофеля, в завершении хозяйственного года.

Резкий рост экономики и высокая прибыль совхоза позволили уделять постоянное внимание улучшению жилищно-бытовых условий рабочих и служащих, усилению технической оснащенности сельскохозяйственного производства.

Наша центральная усадьба напоминает, небольшой город с благоустроенными домами и Домом культуры, спортивными сооружениями. В ближайшем будущем здесь планируется строи-

тельство еще нескольких многоэтажных домов, магазинов и дома быта, а на реке Дубне завершится строительство профилактория для рабочих совхоза и их семей.

Техническая оснащенность совхозного производства уже сегодня в значительной мере удовлетворяет потребности хозяйства, которое имеет 109 тракторов, более 300 единиц прицепной техники, зерноуборочных и картофелеуборочных комбайнов, сортировальных машин. Широко механизирован труд животноводов на товарно-молочных и свиноводческих фермах. Намечена дальнейшая оснащенность производственных процессов средствами механизации.

Однако в хозяйстве не хватает рабочих рук. Дирекция, партийный и рабочий комитеты совхоза «Талдом» обращаются к вам, работникам шефствующих предприятий, с предложением и просьбой: приезжайте в наше хозяйство на постоянное место жительства, станьте активными участниками выполнения задач, поставленных перед труженниками села XXIV съездом КПСС!

Мы готовы вас принять, обеспечить благоустроенным жильем, работой, создать условия для учебы, отдыха. Ждем вас, дорогие товарищи!

Дирекция, партком, рабочком и комитет комсомола совхоза «Талдом».

Итоги работы физической секции НТС

В декабре 1971 года в Лаборатории нейтронной физики была создана физическая секция научно-технического совета. Цель создания такой секции — коллективное обсуждение проблем ядерной физики, решаемых методами нейтронной спектроскопии, и на основе таких обсуждений возможность определять основные наиболее перспективные для лаборатории направления научных исследований. За период с декабря 1971 года по июнь 1972 года было проведено 10 заседаний физической секции НТС. Тематика большинства заседаний была связана с предстоящим в 1973 году запуском нового мощного импульсного реактора ИБР-2.

В ходе работы физической секции НТС были заслушаны доклады о параметрах реактора ИБР-2 и инжектора ЛИУ-30 и обсуждены общие проблемы нейтронной спектроскопии и возможности постановки наи-

более интересных экспериментов на новом спектрометре.

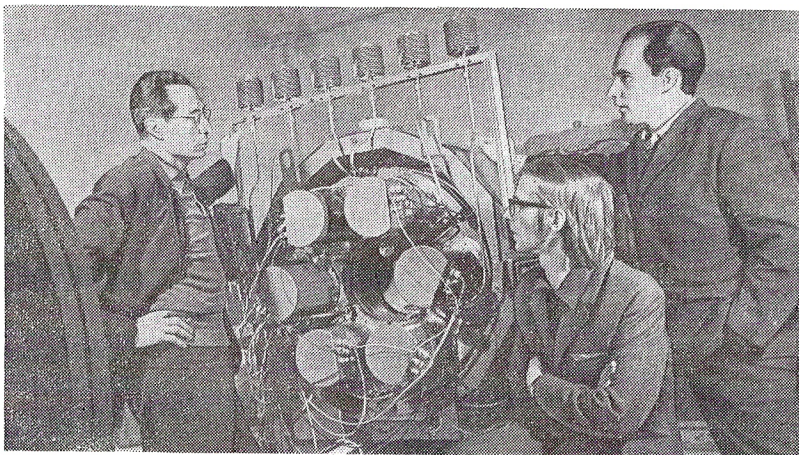
В 1973 году будет запущена первая очередь нового нейтронного спектрометра — реактор ИБР-2 (без инжектора) с пролетными базами 500 и 1000 м. В таком варианте спектрометр будет обладать умеренным разрешением по энергии, поэтому ряд заседаний физической секции НТС был посвящен обсуждению экспериментов, имеющих высокую научную ценность и не требующих для их проведения рекордного разрешения по энергии нейтронов.

На итоговом заседании по результатам этого обсуждения было принято решение рекомендовать дирекции лаборатории ряд экспериментов в области ядерной физики. Физическая секция НТС рекомендовала в первую очередь развивать на новом нейтронном спектрометре такие направления исследований, в которых

Лаборатория нейтронной физики занимает пионерское положение в мировой науке (измерение магнитных моментов нейтронов резонансов, исследование нейтрон- α -реакций на резонансных нейтронах) или имеет большие методические достижения (исследования делящихся ядер, угловые распределения рассеяния нейтронов).

Планируется аналогичная деятельность физической секции по обсуждению перспектив исследований в области физики твердого тела и изучения свойств нейтрона как элементарной частицы. В заключение можно сказать, что опыт создания наряду с общелaborаторным НТС коллективного органа с более узкой программой деятельности, касающейся только научных проблем, вполне себя оправдал.

В. ЕФИМОВ,
член физической секции НТС.



В Лаборатории нейтронной физики развиваются новые направления исследований в области нейтронной спектроскопии ядер. До последнего времени физики не располагали методами измерения магнитных моментов компаунд-состояний ядер, состояний, иногда называемых резонансами. Такой метод был найден членом-корреспондентом АН СССР Ф. Л. Шапиро. Было предложено использовать поляризованную ядерную мишень и измерять сдвиг резонансной энергии нейтрона, обусловленный взаимодействием магнитного момента возбужденного ядра с магнитным полем.

В этом году завершены эксперименты, в результате которых измерены магнитные моменты

двух резонансов эрбия. Успех пришел в результате одновременной четкой слаженной работы реактора ИБР-30, низкотемпературного криостата, детектора нейтронов, аппаратуры измерительного центра вычислительной машины БЭСМ-4. В эксперименте участвовал большой коллектив сотрудников физических секторов В. П. Алфименкова, Л. Б. Пикельнера и отдела радиоэлектроники, возглавляемого Г. П. Жуковым.

На снимке: (слева направо) участник эксперимента старший научный сотрудник Л. Б. Пикельнер, научный сотрудник Л. Ласонь, научный сотрудник Ю. Мареев у детектора нейтронов.

Фото Ю. Тумапова.

Идут школьные каникулы

Ребята узнают много интересного

Лето — лучшая пора отдыха детей. В летние каникулы ребята хорошо отдыхают, купаются, загорают, ходят в походы, совершают интересные, увлекательные экскурсии.

Недавно в один из солнечных июльских дней была организована экскурсия детским клубом «Чайка» и «Ласточка» на Астриховскую фабрику детской металлической игрушки в гор. Язрме.

Ребята вместе со своим руководителем Ниной Афанасьевой Елисейевой (преподаватель школы № 8) прошли по всем цехам (штамповочный, красиво-лакировальный и сборочный) и посмотрели

весь процесс изготовления игрушки. Много лет назад на фабрике работало всего 13 человек кустарей-одиночек, а теперь коллектив вырос до 350 человек. Фабрика выпускает 30 видов разнообразной игрушки, время от времени меняется ассортимент. В год выпускается 3 млн. игрушек.

После осмотра фабрики доправились в Дмитриевский краеведческий музей, где тоже узнали и увидели много интересного. Им рассказали о богатстве дмитровского края, историю создания Дмитрива, о

военачальниках Апраксиных, ранее живших в этом городе, и о многом, многом другом.

Большое впечатление оставила эта экскурсия у детей. Теперь ребята мечтают о путешествии на катере вниз по Волге, на судовой верфи в Белый городок, в краеведческий музей г. Кимры.

Хочется выразить благодарность Иве Иосифовне Добрыниной, организатору поездки, а ребятам пожелать дальнейших увлекательных путешествий и экскурсий.

А. СТЕЛЪМАХ.

Хороший работник и человек



домой, но Николай Титович еще не уходит. «Хочу проверить стойку пересчетов, — отвечает он, когда у него спрашивают, почему он задержался, — что-то у меня сомнение в одном блоке». И пока сам он не будет полностью удовлетворен состоянием аппаратуры, будет проверять ее и отлаживать.

Виде более показательно отношение к работе Николая Титовича в период затишья. Срочной работы нет, казалось бы, можно воспользоваться передышкой, но это не его правила. Он сам найдет аппаратуру, которая пока не используется, но нуждается в профилактике, и проверит ее. Дело в измерительном павильоне был кабель с ненадежным контактом, значит надо его сейчас заменить.

Такое серьезное, активное отношение к порученному делу характерно для Н. Т. Хотько и в общественной работе. Коммунист с большим стажем, он неоднократно избирался в партийное бюро и местный комитет лаборатории, и всегда его участок работы отмечался как один из лучших. Сейчас он является председателем совета содействия подшефной школе № 9, и снова он проявляет себя, как активный и заботливый помощник школы.

Уважение всего коллектива лаборатории — заслуженная дань хорошему работнику и хорошему человеку — Николаю Титовичу Хотько.

Л. ПИКЕЛЬНЕР,
начальник сектора.

Дела спортивные

Успешно выступив на первом этапе VII спартакиады здоровья ОИЯИ, спортивный коллектив Лаборатории нейтронной физики продолжает лидировать и на втором этапе, набрав 19 очков из 21 возможного.

Как и в прошлые сезоны, отлично выступает наша команда городошников в составе: М. Зайцева, Н. Шинкина, Б. Родионова, Н. Глазкова, М. Калинин, Е. Бакина, Б. Дыбина, А. Кузина. В этом году она выиграла приз газеты «За коммунизм», завоевала звание чемпиона ОИЯИ 1972 года, стала победителем турнира, проведенного в честь Дня советской молодежи. Популярность этой старинной русской игры в лаборатории растет с каждым годом.

Не менее значительных успехов добилась наша команда легкоатлетов на прошедшем недавно чемпионате ОИЯИ. За команду лаборатории выступили 26 спортсменов разных возрастных категорий. Как всегда, в хорошей спортивной форме была Ольга Спрежкова — ветеран спорта ЛНФ. Она была второй в прыжках в высоту, в длину и в беге на 100 м, первой — в прыжках в длину с места. Наши ветераны Л. Б. Пикельнер, И. М. Матора завоевали соответственно первое и третье места в прыжках в длину с места.

Е. Замрий был третьим в прыжках в длину. Ю. Филлип стал чемпионом ОИЯИ по прыжкам в длину. С. Пункин оказался сильнее всех в толкании ядра. А. Сухарев был вторым спринтером на стометровой дистанции и третьим — в толкании ядра.

Команда в составе А. Корovina, В. Туголукова, Н. Гуидолина и А. Сухарева выиграла эстафету 4x100 м. В общем зачете ЛНФ оказалась второй после коллектива ЛВЭ. Почти все участники соревнований выполнили нормативы нового комплекса ГТО. Хочется отметить четкую, добросовестную кропотливую работу судейской бригады в составе: Е. А. Бельковой, Э. В. Кудряшовой, В. А. Косенко и С. Антипова (ДСО «Труда»).

На прошедшем 1—2 июля слете туристов ОИЯИ команда ЛНФ выступила также успешно, заняв общее второе место. До конца летнего спортивного сезона предстоит еще много спортивных баталлий. Хочется пожелать всем спортсменам ЛНФ крепкого здоровья и новых спортивных успехов!

Г. ВАРЕНИК.

Материалы подготовлены редакционной группой ЛНФ. Ответственные: В. ЕФИМОВ, В. НИТЦ, К. РОДИОНОВ.

Наша Маргарита Никитична

Дети — наше счастье, наше будущее. Мы, родители, стремимся к тому, чтобы ничем не омрачать их беззаботное детство. Но тем не менее, дети есть дети, и как бы мы ни хотели, чтобы они не болели, увя, все же это случается. У одних родителей они болеют часто, у других — реже. Но в любом случае в трудную минуту своей жизни мы приходим за помощью к детским врачам.

Детский врач. Как во многом обязывает эта профессия. Это особая профессия. Она требует не только специальных знаний, умения навыков, но и высоких душевных качеств. Им мы доверяем самое дорогое — здоровье своих детей.

Об одном детском враче мне хочется рассказать. Это наша

Маргарита Никитична Курбатова. Я не ошиблась, написала наша Маргарита Никитична, потому что, когда бы вы ни пришли к ней, даже если прием уже закончился и ей давно пора идти домой (потому что она ведь тоже мама), она вас не отпустит, не выслушав и внимательно не осмотрев ребенка.

Своим мягким голосом, добрым словом, обаятельной улыбкой она успокоит вас, посоветует, с чего лучше начать лечение. Назначая то или иное лекарство, она прежде всего подумает вместе с вами о целесообразности его применения, учитывая возраст ребенка, особенности его организма, и вы уходите домой со спокойной душой, зная, что ребенок в надежных руках. Но

на этом не заканчивается наш визит к милому доктору. Маргарита Никитична беспокоится о своем маленьком пациенте, зайдет домой (разумеется, без вызова), поинтересуется, как идут дела. Встретившись на улице, она никогда не пройдет мимо, спросит, как ребенок себя чувствует, не беспокоит ли его что. А если вдруг вы не приходите долго к ней на прием, М. П. Курбатова посылает записку или вызывает по телефону на прием.

Хотелось бы, чтобы все детские врачи были такими: добрыми, внимательными, отзывчивыми и милыми, как наша Маргарита Никитична. Доброго здоровья, счастья ей, большое спасибо за ее доброту и ласку к нашим детям.

З. ПОКРОВСКАЯ.

Беречь зеленые насаждения

Велико желание жителей Дубны сделать свой город благоустроенным, красивым, городом высокой культуры и образцового порядка. Много сил вкладывают работники ОЖКХ. С рассветом дворники подметают улицы, поливальная машина моет дороги.

Весной группа цветоводов по плану художественного совета исполкома горсовета высаживала кустарники, деревья и цветочную рассаду. Участвует в посадке зеленых насаждений и население, многие любители природы сажают во дворе деревья, разбивают цветочные клумбы.

Однако имеются у нас в городе нерадивые люди, самито и куста не посадили во

дворе или на улице, а уничтожают то, что сделано другими: ломают деревья, ходят по газонам, рвут цветы для личного удовольствия.

В этом году работниками ОЖКХ были установлены таблички, призывающие беречь зеленого друга, уважать труд цветоводов. Но нашлись такие «люди», которые отнеслись к призывам со свирепостью, выразили свой протест, ломая таблички.

Мимо таких фактов нельзя проходить. Население вместе с дружинниками, милицией должно выявлять нарушителей благоустройства и строго их наказывать.

В один из дней, идя на пляж, я увидела женщину, ко-

торая шла по газону и пожом срезала цветы. Это была Т. В. Смирнова, кассир ресторана «Дубна». Я попросила прекратить срезку цветов, на что услышала грубый ответ. Узнав, что это работница ресторана, я направилась к администрации ресторана. В беседе с администратором Т. А. Секириной выяснилось, что Т. В. Смирнова срезала цветы по указанию администрации ресторана.

Агроном ОЖКХ В. П. Волкова сообщила мне, что руководство ресторана «Дубна» неоднократно предупреждало за это, но тем не менее выгоды не сделаны. Думается, что выгоды сделают руководители ОЖКХ и ора, строго запретив срезать цветы на газонах и клумбах.

И. ДОБРЫНИНА.

В городе шумно...

внутренних хозяйственных нужд. Вот эти тракторы курсируют по городу без всякого ограничения, создают очень много шума. Я предлагаю выезд тракторов с территорий подразделений Института ограничить, по возможности.

Нац город включился в соревнование за город высокой культуры и образцового порядка, значит порядок дол-

жен быть во всем. Работникам ГАИ надо взять под строгий контроль владельцев мотовелосипедов, которые в ранние утренние часы на максимальной скорости проносятся по пустынным улицам города, создавая отвратительный треск. С городскими шумами надо вести настоящую борьбу!

К. СОКОЛОВ, житель улицы Мира.

Имя итальянского ученого Туллио Редже десять лет тому назад засияло яркой звездой на физическом горизонте. Открытые им закономерности в процессах потенциального расщепления стали большим событием не только в квантовой механике. Новые идеи были мгновенно подхвачены в разных лабораториях мира. Они составили основу нового подхода в области рассеяния элементарных частиц, на который возлагались большие надежды. В словарь ядерной физики прочно вошли такие термины, как «полюса Редже», «среджистика». Увлеченные новыми идеями не обошло и физиков Дубны.

Однако вскоре бурное увлечение новыми идеями, как это нередко бывает, сменилось периодом спада. Действительность оказалась гораздо сложнее. Энергии самых мощных ускорителей были слишком малы, чтобы подтвердить расчеты теоретиков. Некоторых физиков охватил дух разочарования, и они переходили на иные проблемы, другие же продолжали работать и искать. Позднее появились новые экспериментальные данные, комплексному анализу стало подтверждаться все большее число реакций, и положение постепенно стало проясняться. Теория комплексных полюсов была принята на вооружение физиками.

Все это время сам Редже, казалось, был совершенно незыблемым. Высказав новые идеи, он стал заниматься другими проблемами. Теперь он полноту говорит, что к «реджистике» никакого отношения не имеет: ее развивали другие ученые. Ситуацию же в этих исследованиях он оценивает так: она не такая хорошая, как казалась вначале, и не такая плохая, как думали некоторые позже.

☆☆☆

Мы встретились с итальянским ученым в вестибюле гостиницы «Дубна». Навстречу мне пошел мужчина высокого роста, с массивной головой, короткими курчавыми волосами, карими глазами.

— Мне очень приятно познакомиться с вами, — сказал он на хорошем русском языке с легким акцентом.

— Вы говорите по-русски? — удивленно спросил я.

Редже заулыбался, довольный произведенным эффектом. Как выяснилось позже, Редже действительно хорошо понимает и неплохо может изъясняться по-русски. Как говорит он сам, русский язык он изучает из уважения к своим коллегам из Советского Союза: «Не люблю, когда хозяевам из-за меня приходится говорить не на своем родном языке. В по-

ездках в Россию он не расстается с русской грамматикой. «Судьба человека» Михаила Шолохова — одна из последних прочитанных им книг на русском языке.

В Советский Союз Редже приехал уже в пятый раз. Он видит здесь все новые места, новые города, научные центры, знакомится с новыми людьми. На этот раз он был в Ташкенте, участвовал в совещании по теории элементарных частиц, посетил Самарканд и Бухару. В Дубне он остановился на неделю по приглашению директора Объединенного института ядерных исследований академика Н. Н. Бополобова, выступил с двумя докладами на научном семинаре по исследованиям свойств жидкого гелия.

— Я каждый раз с удовольствием приезжаю в Советский Союз, — говорит ученый. — Кроме научных интересов, здесь меня привлекают природа, широкие просторы, могучие русские реки, леса. Люблю старые русские традиции, искусство, архитектуру.

Ученый говорит, что между итальянским и русским народами много общего. Прежде всего — отзывчивость. Каждый раз, когда он приезжает в Советский Союз, он видит прогресс, изменения. Но неизменным остается русское гостеприимство.

О Дубне Редже сказал, что она напоминает ему Пристон (США), где он сейчас работает.

— Как вы стали физиком? — спрашиваю я.

— Еще будучи мальчиком, я хотел стать ученым. Физику выбрал, когда уже учился в университет. Одним из моих учителей был Глеб Васильевич Вагачин. Его хорошо знают в Дубне. Он создал замечательную школу физиков в Турине, а также в Бразилии. Сейчас физики элементарных частиц я не занимаюсь, но, может быть, вернусь к ней. У меня такой принцип: если есть хорошая идея, я над ней работаю.

— Каким, на ваш взгляд, должен быть ученый, физик, какими чертами он должен обладать?

— Если бы я знал, — смеется Редже, — я был бы лучше, чем есть. Думаю, что физик должен быть сильным и терпеливым, хорошо образованным, читать и верить тому, что пишут другие. Но этого недостаточно. Надо также знать, когда можно «потерять уважение» к своим учителям, когда можно оторваться от них и идти вперед. Надо также уметь уходить от себя, от того, что сделано тобой. Если вы не имеете этих двух качеств, то очень трудно быть физиком. Нельзя делать сорезные работы, не имея образования. С другой стороны, вы можете оставаться бухгалтером, который все учит наизусть, но ничего не даст науке.

— Должен ли ученый быть всесторонне образованным человеком?

— Я видел великих ученых, которые не интересовались ни живописью, ни театром. Но знал я таких, которые питали большой интерес к искусству. Эйнштейн, как известно, очень интересовался искусством, хорошо играл на скрипке. Ферми не интересовался ничем, кроме физики. Но он был очень талантливым во всем.

Ученые Дубны тепло приняли знаменитого итальянского физика. Было много встреч, много дискуссий. Прошлась Редже вновь сказал, что в Дубне ему очень нравится:

— Хотел бы приехать сюда на длительное время с семьей, поработать, установить постоянные контакты со здешними учеными.

В. ШВАНЕВ.

ПО РОДНОЙ СТРАНЕ

Проект испытывается в моделях

Во Всесоюзном ордена Ленина институте «Гидропроект» имени С. Я. Жукса ведутся исследования водосборных сооружений Токтогульского гидроузла.

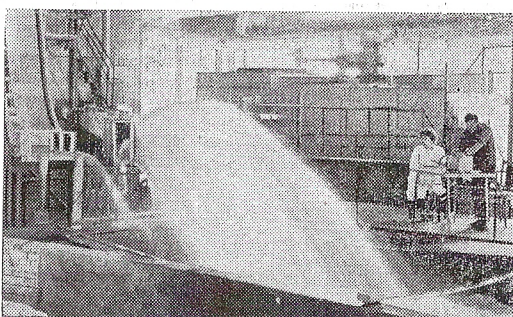
Этот гидроузел, сооружаемый в нижнем течении Нарына, позволит регулировать сток реки, увеличить площадь орошаемых земель на 400 тысяч гектаров и повысить обеспеченность поливов с 70 до 90 процентов еще на площади более 900 тысяч гектаров. Гидроэлектростанция мощностью в 1.200 тысяч киловатт будет ежегодно вырабатывать для объединенной системы Средней Азии 4,4 миллиарда киловатт-часов электроэнергии. Это значительно

получит энергоснабжение Киргизской ССР, а также Андиганской и Наманганской областей Узбекской ССР.

Токтогульский гидроузел за счет гарантированного водоснабжения поливных земель и энергоснабжения различных отраслей промышленности и сельского хозяйства позволит увеличить ежегодные доходы народного хозяйства в Киргизии и Узбекистане не менее чем на 400 миллионов рублей.

На снимке: на модели Токтогульской гидроэлектростанции исследуется режим работы водосборного колодца.

Фото В. Якова. (Фотохроника ТАСС).



ПЕСНЯ СТРОИТ МОСТЫ ДРУЖБЫ



Большая честь выпала на долю детской хоровой студии «Дубна»: в конце июня ее старший хор был приглашен на III праздник песни и танца школьников Эстонии, посвященный юбилею Пионерии и 50-летию образования СССР. Ребята из Дубны довели себя в многоголосом хоре, которым дирижировал знаменитый Густав Эрнесакс.

Газета «Советская Эстония» в своем репортаже о празднике писала: «Почетное место в шестини — ребячим коллективам из других республик. Вот ребята из детской хоровой студии «Дубна». До Таллина они выступили во многих городах у нас в стране и за рубежом. Свои песни ребята поют на русском, итальянском, английском, венгерском, чешском, сербском, болгарском, латинском языках».

На снимке: юные дубненцы — в Таллине. Фото Е. Юрнеико.

III Как мы уже сообщили, группа учениц хоровой студии «Дубна» во главе со своим руководителем О. Н. Ионовой и Комитета молодежных организаций приняла участие в Кавалькаде дружбы, проходившей во Франции, в «красном покое» Парижа. Сегодня о своих впечатлениях рассказывают нашим читателям участницы поездки Ира Аристархова, Ира Баскова, Инна Бодрова, Марина Воробьева, Оля Зинюенко, Наташа Кузнецова, Люда Кузнецова, Люся Румянцева, Юля Онищенко, Галля Филатова.

Встреча

23 июня 1972 года было для нас самым счастливым днем: мы поехали во Францию. Пока дожидаясь этой поездки, считали дни, даже часы до вылета. И вот, наконец, мы летим... Летим в Париж! Мы увидели его еще из иллюминаторов самолета. Он стал для нас самым первым и самым сильным впечатлением — такой красивый и многолюдный. Когда мы впервые увидели его, то просто не могли в это поверить. Нам казалось, что все это сон.

Мы — в Париже!

Да, этот город мог нам только оиняться. Кроме встреч и концертов в пригороде Парижа, за эти десять дней у нас было много экскурсий. Мы побывали в Лувре и Версале, поднимались на Эйфелеву башню, были во Дворце инвалидов и у Стены коммунаров на Пер-Ланез, посетили у скромной мамы Шопена, прошли по Монмартру, смотрели ярко иллюминированный вечерний Париж, встречались с детьми и взрослыми в школе, Доме детей им. Гагарина, на стадионах и улицах.

Нам очень поспаслившись: мы были в здании ЦК Коммунистической партии Франции. Это прекрасное здание. Там нас принял сам Жак Дюкло. Мы были в его кабинете и слушали товарища Дюкло с большим вниманием и интересом. Потом осмотрели здание, а когда спустились вниз, то

по телевизору еще раз увидели нашу экскурсию. Когда мы поднялись на Эйфелеву башню, у меня захватило дух. Выше на опромном пространстве раскинулся Париж, в синей дымке топили самые дальние его окраины. Тонкой легкой тянулась через весь город река Сена...

До чего же приятно было подниматься на лифте. Стоишь и смотришь вниз, а земля все дальше и дальше уходит от тебя. Даже немножко страшно. Кажется, что ты летишь, как птица. А когда спустились, у всех немногих ноги дрожали. Я очень хочу еще раз подняться на Эйфелеву башню и снова увидеть Париж с высоты.

Когда я ходила по Лувру, я была счастлива. Мы были в нескольких залах, потому что обойти все это огромное здание просто невозможно. Теперь мне даже не верится, что я видела настоящую «Джоконду» Леонардо да Винчи, картины Рубенса и Давида.

Монмартр — квартал художников и музыкантов. Некоторые художники тут же на улице за очень маленькую плату рисуют прохожих. Но чаще всего они рисуют Париж, который очень любят.

Побывав в Музее восковых фигур, мы были в восторге. Все фигуры там сделаны, как живые. Здесь и маленький Моцарт, и Наполеон, и Софи Лорен, и Жанна д'Арк, и видные политические деятели. В конце концов, мы стали присматриваться к каждому встречному, чтобы не ошибиться: живой он или из воска. Мы вошли в один из залов музея с колоннами. Тут погас свет и началось представление — миражи. Разноцветные огни то вспыхивали, то гасли. Красные, синие, зеленые... Все переливалось: потолок, колонны, лица и наряды девушек у колонн... Вдруг стало темно. А потом вспыхнул яркий свет, и мы очутились в джунглях: вокруг были разные тропические растения, на лянках сидели обезьяны. Снова погас свет и с темного неба стали падать звезды, протелели большие ночные бабочки... Из этого зала я вышла, как во сне. Мне еще никогда не приходилось видеть такого чуда.

Во Франции у нас было много встреч с детьми. Одна из них состоялась в школе. Школа эта новая, ей всего два года, построена

по лучшему проекту. Нам очень понравилась ее планировка. Лестниц в этом здании нет — только наклонные переходы, пол в которых покрыт специальной резиной, чтобы не поскользнуться. Те, кто учится хорошо, проходят полную программу и после окончания школы могут поступить в высшие учебные заведения. Те же, кто плохо учится, проходят неполную программу, но приобретают профессиональные навыки, специальность, занимаются языком и гимнастикой. В школе очень красивые классы для домоводства: для каждого свой столик, газовая плита, швейная машина.

Но самая первая большая встреча с французскими ребятами была в Доме детей им. Гагарина. Там мы дали концерт, а потом пели все вместе, играли, танцевали. В нашу честь был запущен большой воздушный шар.

Я много читала о Париже, но совсем другое — увидеть все своими глазами и запомнить на всю жизнь.

Мы стали друзьями

Самое сильное впечатление на меня произвели люди Франции — отзывчивые, гостеприимные, добрые. Те, с кем мы встречались, относились к нам очень тепло и искренне. Хотя мы говорили на разных языках, но хорошо понимали друг друга. Мы узнали много интересного о французских пионерах, которые вместе со своими отцами и старшими братьями борются за лучшую жизнь. Вместе мы играли, пели «Катюшу», «По долинам и по взгорьям». Дети Франции — очень приветливые, веселые и жизнерадостные, озорные и задирячий народ. Они почти все — от мала до велика ходят в брюках «деш», которые

болтаются по земле, и вазаных курточках. Мы очень быстро подружились.

Концерты

Выступали с концертами мы очень много — в закрытых помещениях и просто на улицах, на стадионах и во дворах, пели вместе с итальянскими ребятами русскую «Катюшу» и итальянскую «Белла чао», для нашей ланни Терезы (так мы называли итальянку, которая кормила нас обедами) пели «Санта Лунья»...

Концерты наши проходили на высоком уровне. В первый же день состоялось первое выступление, в котором приняли участие все делегации — дети Югославии, Италии, Франции, Венгрии, Польши и мы.

Под открытым небом была сцена и много-много зрителей мест. Все они были заняты. Французы принимали всех очень торжественно. Большой успех выпал и на нашу долю. Мы исполнили «По долинам и по взгорьям», «Калинку», «Катюшу», «Пойду ль я». Зал подпевал нам. Готовясь к этой поездке, мы выучили две французские песни, которые очень нравились слушателям.

Все наши концерты прошли удачно. Нас везде очень хорошо принимали. Но больше всего понравились концерты во дворах. Мы приезжали в рабочие кварталы и начинали концерт: поем, ребята из ансамбля Дома культуры завода им. Лихачева танцуют. Вокруг нас собирается большая толпа маленьких французов. После концерта мы встаем в круг и начинаем играть во французские игры, танцевать их танцы. Это так весело, так шумно, так интересно, что никак не хотелось расставаться... И вот наступил самый главный

день — закрытие Кавалькады. В течение нескольких часов наша красочная процессия — дети разных стран — с песнями и танцами шла по улицам парижских предместий. По обеим сторонам улиц стояли взрослые и дети, которые подбадривали нас приветственными возгласами. Нас, советских детей, было мало, но взявшись за руки и растянувшись по всей улице, мы громко пели наши песни. Нас спрашивали, откуда мы приехали, и мы гордо отвечали: «Из Советского Союза! Москва!» Было очень жарко, или под пальцами очень весело. Нашу песню «Пусть всегда будет солнце» французы встретили бурными аплодисментами. И вообще мы им очень понравились.

Прощай, Париж!

Незамеючи для нас пролетели эти десять дней, и мне показалось, что это только сон, очень короткий и очень счастливый.

Эта поездка дала нам очень многое: мы ближе познакомылись с другой страной, узнали как живут дети французских рабочих, за что борются коммунисты и народ Франции.

Такие поездки сами собой заставляли тебя быть еще лучше. Начинаешь еще больше гордиться своей Родиной и любить ее. Мы поняли, как важно, чтобы люди дружили друг с другом. А от таких встреч дружба между советскими и французскими пионерами становится еще теснее и крепче. Я очень хочу, чтобы все дети были счастливы, как в нашей стране.

ТЕЛЕВИДЕНИЕ

ВТОРНИК, 1 АВГУСТА

9.30 — Программа передач. 9.35 — Новости. 9.45 — Для школьников «Пионерия на марше». Передача из Перми. 10.15 — «Один шанс из тысячи». Художественный фильм. 11.30 — Для школьников. «Творчество юных». 12.15 — Цв. тел. Программа документальных фильмов: «Дети нашего века» (ЦСДФ); «Солнечная регата». 12.55 — Новости. 16.50 — Программа передач. 16.55 — «Девочка и вихор». Художественный фильм. 18.00 — Новости. 18.10 — «Познания». Стихи О. Фокиной. 18.30 — «Потенциал Сибири». 19.00 — Чемпионат СССР по футболу. «Деминат» (Киев) — «Спартак» (Москва). Передача из Киева. 20.45 — Концерт. 21.00 — «Время». Информационная программа. 21.30 — «Ирракий Андроников рассказывает». Литературный вечер в Концертном зале имени П. И. Чайковского. 22.30 — Цв. тел. «Приглашение к танцу». Концерт артистов балета. 22.55 — Новости. Программа передач.

СРЕДА, 2 АВГУСТА

9.30 — Программа передач. 9.35 — Новости. 9.45 — Фильмы — лауреаты V Всесоюзного конкурса телевизионных фильмов «Человек

и море». 10.30 — «Рыжик». Художественный фильм. Киностудия имени Горького. 11.55 — «Коммунист и время». 12.20 — Цв. тел. «Ваше мнение». 13.15 — Новости. 16.35 — Программа передач. 16.40 — «Русская речь». 17.25 — Для школьников. «Ответы на тысячу почему?» Сказка о солнечном ветре. 18.00 — Новости. 18.10 — «Творчество народов мира». 18.40 — «Потенциал Сибири». 19.15 — «Киноискусство страны Советов». «Лично известен». Художественный фильм. «Арменфильм». 21.00 — «Время». Информационная программа. 21.30 — «Литературные беседы». 22.05 — Цв. тел. «Русский романс». 22.35 — Спортивная программа. 22.55 — Новости. Программа передач.

ЧЕТВЕРГ, 3 АВГУСТА

9.30 — Программа передач. 9.35 — Новости. 9.45 — Цв. тел. Для детей. «Умелые руки». 10.15 — «Хуторок в степи». Художественный фильм. 11.45 — Программа документальных фильмов. 12.20 — Концерт. 12.50 — Новости. 17.00 — Программа передач. 17.05 — Наука — сельскому хозяйству. 17.35 — Для школьников. «На приз клуба «Нестун». 18.00 — Новости. 18.10 — «Товарищ, песня».

Концерт по заявкам зрителей. 18.40 — «Потенциал Сибири». 19.10 — «Киноискусство страны Советов». «Чрезвычайное поручение». Художественный фильм. 21.00 — «Время». Информационная программа. 21.30 — Цв. тел. «Музыканты наших дней». 22.35 — Спортивная программа. 22.55 — Новости. Программа передач.

ДОМ КУЛЬТУРЫ

1 августа

Для детей. Художественный фильм «Хоккеисты». Начало в 16.30.

Новый художественный фильм «Приключения гайдюка Ангела» (Румыния). Дети до 16 лет не допускаются. Начало в 18.20; 20 часов и в 22 часа.

2 августа

Правый холл. «Музыкальная среда». В программе произведения Моцарта, Баха, Бетховена. Начало в 20 час.

Художественный фильм «Меморандум Квиллера» (Англия). Начало в 18.20, 20 часов и 22 часа.

И. о. редактора В. А. ЛАРИНА

К сведению жителей города

Исполком городского Совета обращает внимание правлений садоводческих обществ, жителей города на необходимость неотложного, тщательного обследования посевов картофеля и томатов на выявление колорадского жука. В случае обнаружения необходимо принять меры по его уничтожению и сообщить в станцию защиты зеленых насаждений по телефону 4-68-78 и в исполком городского Совета.

Граждане, уклоняющиеся от своевременного обследования посевов и не принимающие мер по борьбе с колорадским жуком, подвергают административному взысканию или штрафу в размере до 10 рублей, а должностные лица — штрафу в размере до 50 рублей.

ИСПОЛКОМ ГОРОДСКОГО СОВЕТА.

ПИСЬМО В РЕДАКЦИЮ

Разрешите через вашу газету выразить сердечную благодарность коллективам РСО ОИИИ, средней школы № 9, медсестриц и всем, разделявшим с нами тя-

желую было утраты — смерть нашей мамы Осиповой Елены Ивановны и оказавшим помощь в организации похорон.

Семья Осиповых.