

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

Выходит
с ноября
1957 г.
СРЕДА
24 февраля
1982 г.
№ 8
(2597)

Цена 4 коп.

Собрание научно-производственного актива ОИЯИ

Вчера в Доме культуры «Мир» состоялось традиционное ежегодное собрание научно-производственного актива Объединенного института ядерных исследований. На нем были подведены итоги многогранной деятельности интернационального коллектива ОИЯИ и выполнения социалистических обязательств 1981 года, намечены планы успешного выполнения во втором году пятилетки заданий, утвержденных 51-й сессией Ученого совета ОИЯИ.

С докладом «Решения 51-й сессии Ученого совета ОИЯИ и задачи коллектива Института на 1982 год» на собрании выступил вице-директор ОИЯИ профессор М. Совински. Он остановился на главных направлениях деятельности коллектива Объединенного института, на вопросах дальнейшего совершенствования и развития международного научно-технического сотрудничества, отметил достижения в области фундаментальных и прикладных исследований.

Итогом социалистического соревнования в ОИЯИ за 1981 год и проекту социалистических обязательств коллектива Института на 1982 год был посвящен доклад председателя ОМК профессора Р. В. Джолоса.

Обсуждению докладов и социалистических обязательств приняли участие представители лабораторий подразделений ОИЯИ, общественных организаций, сотрудники из стран-участниц Института.

Собрание научно-производственного актива Объединенного института ядерных исследований приняло решение, в котором отмечается, что программа научных исследований и социалистические обязательства коллектива ОИЯИ за 1981 год — первый год пятилетки, год XXVI съезда КПСС и съездов коммунистических и рабочих партий других стран-участниц Института, год 25-летия ОИЯИ — в основном выполнены.

В новом году пятилетки, говорится в постановлении собрания, интернациональный коллектив Института должен сосредоточить усилия на решении целого ряда важнейших научно-исследова-

тельных задач, определенных 51-й сессией Ученого совета ОИЯИ: на проведении работ по УКТИ и по программе второго этапа аэро-гетического пуска ИБР-2, а также по освоению реактора для физических исследований, из физического пуска установки «Ф», дальнейшем освоении У-400, более эффективном использовании возможностей ЦВК и экспериментальных установок Объединенного института в проведении актуальных исследований.

Особое внимание в решении собрания удалено дальнейшей работе по совершенствованию форм планирования, контроля и учета научной и производственной деятельности с целью наибольшего их соответствия особенностям ОИЯИ как ведущего международного научного центра социалистических стран, по повышению темпов капитального, жилищного, культурно-бытового строительства, улучшению условий труда и отдыха сотрудников интернационального коллектива ОИЯИ.

Научно-производственный актив ОИЯИ принял социалистические обязательства коллектива Института на 1982 год и призвал коллеги из лабораторий и подразделений активно включиться в работу по их успешному выполнению.

Участники собрания призвали всех сотрудников Объединенного института ядерных исследований повышать производительность труда на каждом рабочем месте за счет роста научной и технической квалификации, экономного расходования и более эффективного использования материальных ресурсов, концентрации усилий научных и производственных коллективов на решении наиболее актуальных проблем, укрепления трудовой дисциплины, дальнейшего развития изобретательства и рационализаторской работы.

На собрании состоялось торжественное вручение переходящих красных знамен, вымпелов и почетных грамот победителям социалистического соревнования среди научных и производственных подразделений ОИЯИ в 1981 году.

В честь Дня Советской Армии

Торжественное собрание, посвященное 64-й годовщине Советской Армии Военно-Морского Флота, состоялось 19 февраля в Доме культуры «Мир». Собрание открыто первый секретарь ГК КПСС Г. И. Крутенко, который сердечно поздравил ветеранов Великой Отечественной войны и военнослужащих, всех присутствующих на вечере со славной годовщиной.

С докладом, посвященным героической истории Советских Вооруженных Сил, сегодняшнему Дню Советской Армии и Военно-Морского Флота, выступил заместитель начальника Волжского военного строительно-технического училища по политической части В. Бобков.

Об итогах соревнования учебных заведений и предприятий города по подготовке молодежи к службе в Советской Армии сообщила на собрании исполняющий обязанности военкома Дубны В. И. Голованов. Победители соревнования — средняя школа № 9 и объединение «Радуга» награждены переходящими красными знаменами и дипломами. Ряд директоров и военруков школ награждены почетными грамотами за большой вклад в военно-патриотическом воспитании молодежи, подготовку ее к службе в рядах Советских Вооруженных Сил.

С концертом на вечере выступили артисты Государственного русского народного хора имени Пятницкого.

ГОРОДСКОМУ УЗЛУ СВЯЗИ — 25 ЛЕТ

Сейчас на доставке занято три такси, на 25 участках организовано свыше сотни опорных пунктов, установлены абонементные шкафы — это позволяет ежедневно доставлять около 70 тысяч газет и журналов, около 800 переводов, операторами обрабатывается ссылью 300 посылок. Из одного газетного кiosка выросло в Дубне агентство «Союзпечать», годовой оборот которого составляет 800 тысяч рублей.

Неизвестно изменилась и телеграфная связь, выросла мощность радиоузла. Сейчас городская телефонная станция имеет емкость 6340 номеров и строится здание АТС на 10 тысяч номеров, это только в правобережной части города.

Все, что сделано, построено за эти годы, — заслуга нашего коллектива, многие работники городского узла связи работают с первых дней его основания и даже раньше. Более половины связистов — ударники коммунистического труда. В последние годы к нам пришло немало молодежи, которой предстоит развивать традиции связистов старшего поколения, вместе свой вклад в обеспечение жителей Дубны беспаребной почтово-телеграфной и телефонной связью.

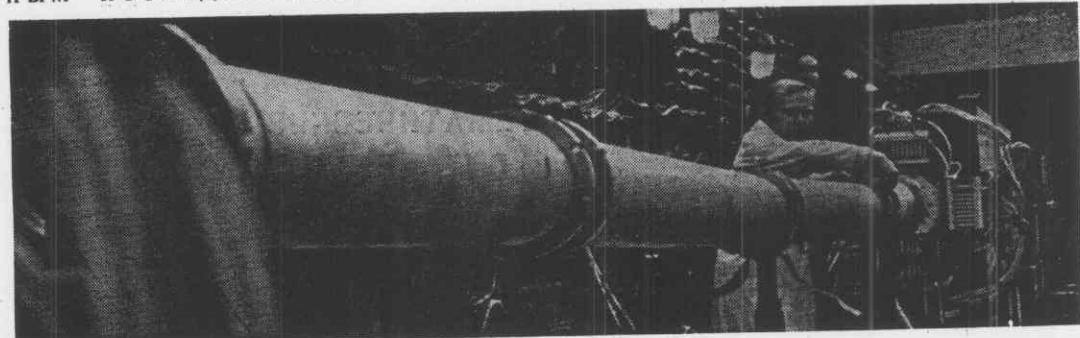
Открытие фотовыставки

«Наука и ее творцы» — так называется фотовыставка работ сотрудника ОИЯИ, фотокорреспондента ТАСС, члена Союза журналистов СССР Ю. А. Туманова, приуроченная к 50-летию автора.

Выставку в Доме культуры «Мир» открыл главный научный секретарь ОИЯИ А. Н. Сисакян. О большом значении фотографий Ю. А. Туманова в деле пропаганды достижений интернационального коллектива ОИЯИ говорили на открытии выставки вице-директор Института профессор М. Совински, руководитель лабораторий и подразделений ОИЯИ, представители общественных организаций. Ю. А. Туманову были вручены почетные грамоты и приветственные ад-

рессы председателем исполкома городского Совета В. Д. Шестаковым, заместителем секретаря парткома КПСС в ОИЯИ В. И. Бойко, председателем ОМК профсоюза Р. В. Джолосом, секретарем комитета ВЛКСМ в ОИЯИ В. А. Сенченко. Заведующий Московской редакцией «Фотохроники» ТАСС В. А. Дубиль вручил юбиляру Почетную грамоту ТАСС, Диплом и памятную медаль за участие во Всесоюзной выставке, посвященной XXVI съезду КПСС.

НАУЧНЫМ ИССЛЕДОВАНИЯМ — ВЫСОКУЮ ЭФФЕКТИВНОСТЬ



Нанал № 2 ускорителя на 70 ГэВ ИФВЗ (Серпухов), на котором проводился эксперимент АЯКС — СИГМА.

Фото Н. ГОРЕЛОВА.

Важный результат получен в совместной Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ и ИФВЗ (Серпухов) эксперименте АЯКС — СИГМА. Впервые наблюдался процесс упругого рассеяния пи-мезонов на фотонах — комптон-эффект на пи-мезоне, изучение которого имеет фундаментальное значение. Прощедшая сессия сессии Ученого совета ОИЯИ по физике высоких энергий в своих решениях отметила большую плодотворность и перспективность сотрудничества групп АЯКС Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ и СИГМА ИФВЗ.

СОВМЕСТНЫЙ ЭКСПЕРИМЕНТ АЯКС-СИГМА

В 1980—1982 годах группами АЯКС (Лаборатория ядерных проблем ОИЯИ) и СИГМА (ИФВЭ) проведен совместный эксперимент, целью которого является изучение ранее не наблюдавшегося процесса упругого рассеяния пи-мезонов на фотонах или, как его принято называть, комптон-эффекта на пи-мезоне.

Проблема исследования комптон-эффекта на адронах поставлена еще в 50-е годы, когда в работах А. М. Балдини, А. Клейна и др. было показано, что исследование комптон-эффекта позволяет определить фундаментальные структурные константы — поляризуемости частиц, характеризующие степень деформации частиц во внешнем электромагнитном поле. Однако до настоящего времени, помимо электрона, комптон-эффект наблюдался и поляризуемость была измерена лишь для протона (работа В. И. Гольданского — ИХФ АН ССР — и сотрудников). Этот результат зарегистрирован как открытие. Наиболее точно поляризуемость протона измерена в опыте ФИАН (П. С. Баранов, В. А. Петрункин и др.). Возможность изучения комптон-эффекта для нестабильных частиц, в частности, для пи-мезона, оставалась совершенно неясной. Основная трудность состоит здесь в отсутствии пи-мезонных и фотонных мишений.

Метод исследования комптон-эффекта на пи-мезоне предложен в совместной работе сотрудников лабораторий ядерных проблем и теоретической физики ОИЯИ и Института физики АН Узбекской ССР А. С. Гальперина, В. Н. Первушина, А. Г. Ольшевского и автора данной статьи.

Идея эксперимента основана на использовании Примаковского куполовского поля ядра как источника фотонов. Процесс, который необходимо изучить, — рассеяние пи-мезонов высокой энергии на фотонах куполовского поля ядра с испусканием тормозного фотона. Расчеты показали, что для изучения поляризуемости необходимо регистрировать очень жесткие гамма-кванты — такие, которые уносят до девяти десятых от начальной энергии пи-мезона.

Однако даже после того, как теоретические расчеты были сделаны, многие опытные экспериментаторы вполне обоснованно сомневались в осуществимости опыта, так как имеются проблемы фонов, триггера и другие чисто экспериментальные трудности. Мог рассяять сомнения только сам эксперимент. В 1980 году он был начат нами совместно с группой СИГМА отдела нестационарной физики ИФВЭ (начальник лаборатории Ю. М. Антипов, начальники отдела С. П. Денисов). Эта группа уже давно и заслуженно пользуется репутацией одной из сильнейших в стране в области физики высоких энергий. Со стороны ЛЯП ОИЯИ в опыте участвовали П. А. Куллинч, А. Г. Ольшевский, В. И. Тракин и автор статьи. На начальном этапе работ нам помогали также Л. К. Лыткин и Л. П. Чернико.

В очень скользкие сроки, примерно за полгода, была создана экспериментальная установка. Высокий темп работ был обеспечен благодаря квалификации и энтузиазму их участников, а также честности искренности формулировки цели эксперимента. Исключительно существенным было и то, что установка собрана на основе, из ранее имеющейся в группе СИГМА оборудования. Важную роль сыграли помощь и советы А. Т. Тяпкина, пре-

довавшего нам счетчики охранной системы, ранее использовавшиеся в установке МИС ОИЯИ, и Ю. Д. Прошкина, выделившего свинцовую стекла и фотоумножители, из которых наименее был собран гамма-детектор установки (аналогичный детекторам типа ГАМС, разработанным в группе Ю. Д. Прошкина). Очень полезными для нас были обсуждения эксперимента с С. С. Герштейном и Б. М. Понтекорво. И, конечно, осуществление эксперимента было бы невозможным без постоянной поддержки со стороны дирекции ЛЯП, ОИЯИ, а также дирекции ИФВЭ (Серпухов).

Однако такой представительный список не должен создавать впечатления, что работа шла без трудностей, «как по маслу». За возможность осуществления эксперимента пришлось бороться, так как обнаружилось достаточное коли-



чество его противников и скептиков, считавших, что у нас ничего не получится. Во время проведения опыта встречались и серьезные экспериментальные трудности, которые были преодолены благодаря высокому искусству и настойчивости экспериментаторов. Особенно хочется подчеркнуть здесь роль руководителя группы СИГМА Ю. М. Антипова.

Первые результаты эксперимента доказывались в октябре 1981 года на сессии Отделения ядерной физики АН ССР и затем на заседании секции Ученого совета ОИЯИ по физике высоких энергий. В эксперименте впервые был зарегистрирован комптон-эффект на пи-мезоне и сделана оценка константы поляризуемости заряженного пионов. Эта оценка подтверждает выводы ряда теоретических моделей, в частности, квартовых и киральных моделей, разработанных в ОИЯИ М. К. Вольковым, В. Н. Первушиным, С. Б. Герасимовым и Д. Эбертом. Некоторые модели противоречат эксперименту.

Особенно интересным представляется тот вывод, что данные эксперимента позволяют впервые решить проблему неоднозначности аксиального формфактора в распаде пи-мезона на электрон, нейтрино и гамма-квант. Для решения этой проблемы, важной для построения теории адронов низких энергий, с 1960 года по настоящее время, начиная с работы К. Руббина и др., в ЦЕРН, ССР и США было поставлено пять экспериментов по изучению распада пи-е-ни-гамма, которые, однако, не позволили разрешить упомянутую неоднозначность. В настоящее время проводится еще два подобных опыта (на мезонной фабрике СИЧ, Цюрих, и группой ИИЯ АН ССР на ускорителе 70 ГэВ в Серпухове). Полученная в нашем опыте оценка поляризуемости пионов позволяет подойти к этой проблеме совершенно с другой стороны и, используя найденную М. В. Терентьевым (ИТЭФ) связь между величинами поляризуемости и слабоэлектромагнитного формфактора, устранить имеющуюся неоднозначность и выбрать единственное значение формфактора в распаде пи-е-ни-гамма.

Обработка данных эксперимента продолжается. Эта работа ведется не только экспериментаторами, существенной помощью нам оказывают теоретики А. Ахундов, Д. Ю. Бардин, В. Н. Первушин. Мы планируем получить основные результаты в этом году.

Во время эксперимента сложились хорошие, дружеские отношения между группами Лаборатории

участников в жизни своей первичной организации, является членом шефского сектора КОД, занимается спортом. Не ограничиваясь достижениями, Игорь продолжает учиться, он — студент третьего курса МИРЭА.

Юрий Горнушкин — инженер отдела ядерной спектроскопии и радиохимии, победитель конкурса на звание «Лучший молодой инженер ОИЯИ» по итогам 1981 года и победитель социалистического соревнования между комсомольцами нашей организации за IV квартал 1981 года. Хорошо известна его общественная деятельность в качестве члена совета молодежного клуба ОИЯИ. Юрий также активный спортсмен, занимается в яхт-клубе «Дубна».

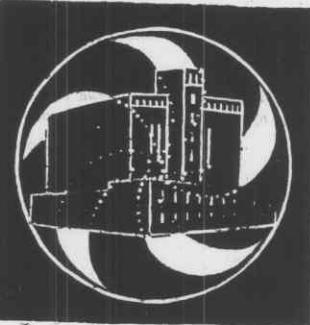
Это только двое представителей нашей организации. Но такая же активная жизненная позиция, стремление к органичному сочетанию профессиональных, общественных и личных интересов — характерная черта и большинства других наших комсомольцев. Не случайно комсомольская организация НЭОСЭВ, НЭОИС и НЭОЯСиРХ явилась по итогам 1981 года победителем социалистического соревнования среди комсомольских групп лаборатории.

Но, безусловно, прошедшая общественно-политическая аттестация выявила и недостатки, касающиеся как работы отдельных комсомольцев, так и всей организации в целом. Например, оказалось, что еще не все комсомольцы активно участвуют в сдаче нормативов комплекса ГТО, мало проводятся спортивные соревнования внутри организации. И важно, что участники аттестации не ограничиваются только констатацией недостатков, но высказали конкретные предложения по улучшению работы в этих направлениях.

Можно совершенно уверенно сказать, что аттестация комсомольцев послужила хорошим стимулом для дальнейшего совершенствования деятельности всей нашей организации, самосовершенствования каждого комсомольца.

А. ЧЕРВЯКОВА, секретарь цеховой организации ВЛКСМ,

ЛАБОРАТОРИЯ ЯДЕРНЫХ ПРОБЛЕМ



В очередном выпуске, подготовленном общественной редакцией лаборатории, — рассказ об одном из важнейших экспериментов, выполненных в прошлом году, сообщение о комсомольской жизни, заметка о работе одного из молодых специалистов научно-исследовательского отдела слабых и электромагнитных взаимодействий.

НА ОСНОВЕ КОМПЛЕКСНОГО ПОДХОДА

Общественно-политическая аттестация участников Ленинского зачета «Решения XXVI съезда КПСС — в жизнь!» — важное событие в жизни каждой комсомольской организации, каждого комсомольца. Основанная на комплексном подходе к идейно-политическому, трудовому и нравственному воспитанию молодежи, она позволяет определить личный вклад каждого члена ВЛКСМ в дела первичной комсомольской организации, трудового коллектива в целом.

Вот почему в ходе общественно-политической аттестации в комсомольской организации научно-экспериментальных отделов слабых и электромагнитных взаимодействий, искрового спектрометра, ядерной спектроскопии и радиохимии Лаборатории ядерных проблем состоялся деловой, конкретный разговор об общественной и трудовой деятельности каждого комсомольца, его увлечениях и интересах. Оценку деятельности комсомольцев давала при этом авторитетная аттестационная комиссия в составе заместителя начальника отдела слабых и электромагнитных взаимодействий А. И. Филиппова, секретаря парторганизации отдела К. Г. Некрасова, секретаря парторганизации отдела искрового спектрометра Л. П. Черненко, секретаря парторганизации отдела ядерной спектроскопии и радиохимии В. В. Кузнечова, начальника сектора этого отдела Н. А. Головкова и других.

Аттестация стала доказательством высокой общественно-политической и трудовой активности наших комсомольцев. Все члены организации вносят свой вклад в выполнение решений XXVI съезда партии, готовятся достойно встретить XIX съезд комсомола. Об этом убедительно говорят итоги аттестации: 11 комсомольцев аттестованы со поощрением. Среди них — И. Прокоров, С. Авдеев, Ю. Горнушкин, А. Ефимьев, П. Куллинчик и другие.

Игорь Прокоров — слесарь IV разряда отдела слабых и электромагнитных взаимодействий, ударник коммунистического труда, победитель конкурса на звание «Лучший профессия». Он активно

другими сотрудниками в сжатые сроки наладил и отрегулировал пороги более 4000 усилителей.

Последняя крупная разработка В. В. Карпухина — специализированный процессор для отбора событий по геометрическим критериям. Эта сложная аппаратура, смонтированная в семи блоках КАМАК, оказалась эффективным средством подавления фоновых засечек и позволила более чем в

20 раз повысить скорость набора статистики.

Сейчас Виктор Васильевич приступает к разработке новой электроники, которая должна качественно улучшить характеристики нашей установки. Надеюсь, что эта сложная задача будет решена с тем же успехом, что и предыдущие, и наш сектор получит возможность для работы в новом научном направлении.

Л. НЕМЕНОВ,

По плечу сложные задачи

В 1975 году пришел в наш сектор выпускник Уральского политехнического института Виктор Карпухин. В то время группа пла-

4

ДУБНА
Наука. Содружество. Прогресс.

НАУЧНЫМ ИССЛЕДОВАНИЯМ — ВЫСОКУЮ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

НА ПУЧКАХ МЕДЛЕННОГО ВЫВОДА.

Пятилетним планом развития Института предусмотрена дальнейшая модернизация двухлучевого магнитного спектрометра с проводниками камерами на линии с ЭВМ (МАСПИК-2) — автоматизированной установки ЛВТА, предназначенной для исследования ядерных процессов при реалистических энергиях на синхрофазотроне ЛВЭ.

Цель модернизации — обеспечить возможность дифференцированного изучения отдельных каналов реакций, реализовать условия для проведения исследований по выявлению эффектов квартовой структуры нуклонов во взаимодействии ядер с ядрами при высоких энергиях, увеличить надежность измерений. Наш корреспондент обратился к начальнику научно-экспериментального сектора ЛВТА Л. С. АЖГИРЕЮ с просьбой рассказать о том, как коллекция сектора выполняет свои социалистические обязательства, какими возможностями обладает установка МАСПИК-2.

Прототипом двухлучевого магнитного спектрометра МАСПИК-2 была одна из первых установок, которые экспонировались в пучках медленного вывода синхрофазотрона — однолучевого магнитного спектрометра МАСПИК-1. С помощью этой установки были получены ряд интересных физических результатов. Впервые обнаружена двухниковая структура в спектре дейtronов от квазиупругого дейtron-дейtronного рассеяния, выявлены качественные различия в механизмах взаимодействия дейtronов и протонов с ядрами при определенных передачах импульса. Измеренные дифференциальные се-

чения в неупругой части спектра вторичных дейtronов использовались для сопоставления с результатами расчетов на основе квартовых представлений о структуре нуклонов.

Спектрометр МАСПИК-2 введен в эксплуатацию в конце 1980 года. По существу это новая крупная экспериментальная физическая установка, по своим параметрам соответствующая современному уровню техники физического эксперимента. Для проведения измерений под разными углами наблюдения предусмотрена возможность механизированного и контролируемого изменения конфигурации отдель-

ных элементов спектрометра. Несмотря на большую массу отдельных узлов (до 50 тонн), процедура перенастройки плеч спектрометра на новые углы с помощью комплекса механических устройств может быть осуществлена без использования дополнительных подъемно-транспортирующих механизмов силами самих экспериментаторов в процессе эксперимента. При этом обеспечивается требуемая точность юстировки устройств спектрометра относительно друг друга. Мобильность элементов спектрометра с регистрирующей аппаратурой позволяет расширять охватываемый импульсный интервал.

Спектрометр оснащен детектирующей и электронной аппаратурой, включающей в себя набор сцинтилляционных счетчиков, систему проводниковых искровых камер, систему быстрой электроники, обеспечивающей в соответствии с логикой решаемых физических задач несколько вариантов триггера установки и многомерную идентификацию регистрируемых частиц. Имеется также выполненная в стандарте КАМАК аппаратура считывания, накопления и преобра-

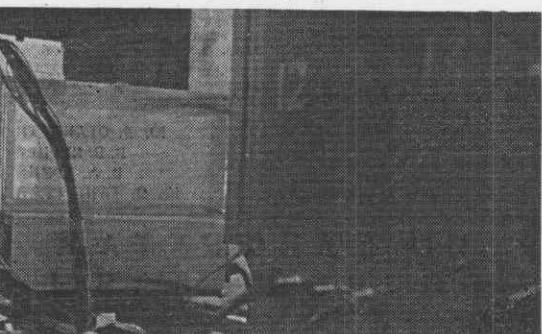
зованием информации и передача ее на ЭВМ, аппаратура контроля и управления. В состав спектрометра входит вычислительная система на базе ЭВМ ЕС-1010, что обеспечивает полную автономию установки, позволяет осуществлять глубокий и эффективный контроль за ее работой в реальном масштабе времени, оценивать во время сеансов качество получаемой информации.

В прошлом году была проведена комплексная наладка аппаратуры и начата эксперимент на пучках ускоренных альфа-частиц и дейtronов. На 1981 год мы пришли социалистическое обязательство провести измерение спектров квазиупругого дейtron-дейtronного рассеяния, зарегистрировать не менее 200 тысяч событий. Обязательство перевыполнено.

В середине января этого года проведены сеанс работы установки на пучке протонов. Летом в сеансе с пучком дейtronов планируется продолжить исследования спектров вторичных дейtronов в широком интервале импульсов при разных углах рассеяния, а также начать предварительные опыты по поиску многоквартовых конфигураций в ядрах.

В секторе продолжаются работы по дальнейшему совершенствованию спектрометра с целью улучшения технико-экономических показателей при проведении экспериментальных исследований и повышения значимости получаемых результатов. Так, например, создается система пропорциональных камер, использование которой позволяет увеличить быстродействие спектрометра и обеспечить возможность работы в пучках частиц с большой интенсивностью.

В нашем секторе работают и ветераны Института, имеющие большой опыт и разносторонние знания, в их числе руководитель группы Г. Д. Столетов, старший инженер А. С. Кузнецов, старший научный сотрудник И. К. Борзов, высококвалифицированные механики А. И. Пуженков и Г. М. Кречетов, и способные молодые экспериментаторы — младшие научные сотрудники М. А. Игнатенко, В. В. Иванов, старший инженер В. М. Самойлов. Уже два года сектор носит почетное звание коллектива высокой культуры производства и организации труда. Надеемся, что и в этом году коллектив успешно выполнит свои обязательства.



На снимке: идет подготовка к очередному сеансу облучения установки МАСПИК пучками легких релятивистических ядер синхрофазотрона в корпусе 205.

Фото Ю. ТУМАНОВА.

УСТНЫЙ ВЫПУСК ЖУРНАЛА «Наука в СССР»

12 февраля в Доме ученых ОИЯИ состоялась встреча с сотрудниками и авторами журнала «Наука в СССР». Представляя журнал, заместитель главного редактора И. А. Зудов отметил, что главная задача этого научно-популярного издания — знакомить читателей с основными достижениями советской науки, с работами, выполненными на мировом уровне. Журналисты и ученые, выступающие на страницах журнала, рассказывают о проблемах, которые решаются на стыке разных наук, о научных центрах Советского Союза.

С проблемами, которые поднимаются на страницах журнала «Наука в СССР», участников встречи познакомили авторы — профессор, доктор химических наук А. Клесов (тема его выступления — «Ферменты атакуют целлюлозу») и кандидат технических наук М. В. Фролов, выступивший на тему «Компьютер и эмоции». Устный выпуск журнала вызвал большой интерес, каждое выступление сопровождалось дискуссионами, которые еще раз подтвердили широкий кругозор и разносторонние интересы физиков-Дубны.

Подводя итоги встречи, вице-директор Института профессор М. Соринский отметил, что, информируя общественность о развитии науки, журналисты и авторы журнала «Наука в СССР» делают большое и благородное дело, так как необходимое условие прогресса научного знания — широкие и разносторонние контакты науки и общества.

Сегодня уже не надо никого убеждать, как важна такая форма обучения и воспитания школьников, как физико-математическая школа. Об этом говорят цифры, красноречиво свидетельствуют факты. 90 процентов учащихся нашей школы поступили в вузы, два выпускника, десять лет назад пришедших в только что открытую ФМШ, готовятся защищать кандидатские диссертации в аспирантуре. Всего же за десять лет дипломы об окончании ФМШ были вручены 135 школьникам. Это сравнительно немного, если учесть, что занятия в школе посещали гораздо больше ребят, но до конца дошли самые стойкие, увлеченные.

Как школьному учителю бесконечно дороги ребята из его первого выпуска, так мы, организаторы и преподаватели ФМШ, особенно интересуемся делами и планами наших «первенцев». И сегодня приятно сообщить, что в Лаборатории ионной физики работают молодые специалисты Елена Матова и Александр Белушкин, заканчивающие аспирантуру в Москве. Светлана Мухина и Петр Жидков, ведущие научно-исследовательскую работу Андрей Осокин, Олег Мельников, Андрей Кулочкин. Это были наши лучшие учащиеся, и мы гордимся их успехами вместе со школьными учителями и родителями.

Ни в одном другом городе Московской области нет другой физико-математической школы, которая успешно работает уже столько лет. В том, что она создана именно в Дубне, — огромная заслуга, ведущих ученых, молодых специалистов ОИЯИ, которые стояли у истоков ФМШ, активно действовали ее развитию все эти годы. Идея создания ФМШ родилась в комитете ВЛКСМ в ОИЯИ, секретарем которого был В. Кугнер. К решению проблем, связанных с организацией школы, было привлечено множество людей. 10 ноября 1971 года был создан оргкомитет, в который вошли известные ученые В. И. Огневецкий, Г. И. Макаренко, М. И. Подгорецкий,

УЧЕНЫЕ — ШКОЛЬНИКАМ ЗАЖЕЧЬ ОГОНЬ ПОИСКА

Это было 1 февраля 1972 года — 117 дубненских старшеклассников стали слушателями вечерней физико-математической школы, ФМШ. Что это такое? Это не школа для «вундеркиндов» и не курсы по подготовке в вуз, писала тогда наша газета. Основные цели, которым подчинена работа вечерней ФМШ в Дубне, — это расширение кругозора учащихся, приобщение их к научному и техническому творчеству, развитие самостоятельного логического мышления. С первых дней работы школы совет ФМШ возглавил профессор Е. П. ЖИДКОВ, начальник отдела вычислительной математики ЛВТА. Его мы и попросили подвести итоги первых десяти лет работы школы, рассказать о судьбах выпускников ФМШ, о перспективах развития «обучения с увлечением».

Г. И. Копылов, а также комсомольский актив, молодые специалисты Г. В. Мицельман, В. Г. Шабратов, М. И. Кривопустов — один из главных инициаторов школы, заведующая горно-Н. В. Неганова, директор филиала НИИФ МГУ Ю. В. Лобанов, Большая помощь — организации школы оказали секретарь парткома КПСС И. Н. Семенюшин и начальник сектора Лаборатории теоретической физики член-корреспондент АН СССР Д. В. Ширков. Приходился оплатить работы Дмитрия Васильевича в ФМШ при Новосибирском государственном университете, созданной усилиями группы ученых во главе с академиком М. А. Лаврентьевым. Идея о создании факультативной школы по физике и математике для старшеклассников Дубны поддержал директор Института академик Н. Н. Боголюбов.

Такова предыстория. В десятилетней истории школы немало интересных страниц, связанных с работой здесь ведущих ученых ОИЯИ, с успехами учащихся на физико-математических олимпиадах, с проведением ставших уже традиционными городских конференций школьников по естественным наукам. Я думаю, участники

я рад поздравить его с таким важным событием в жизни.

Десять лет работы в школе — это немалый срок, тем приятнее назвать в числе преподавателей — «ветеранов» С. И. Сердюкова, Г. С. Казачка, В. И. Игнатовича, С. А. Хорозова, В. Б. Презрева, членов совета ФМШ, ответственных за определенные разделы, — Б. Н. Хоромского (математика), В. И. Огневецкого и А. А. Владимира (физика). На них лежит большая ответственность, приходится решать множество вопросов, связанных с организацией учебного процесса, составлением заданий на олимпиады, и многие другие проблемы, часто совсем далекие от профессиональных интересов.

Наш актив — это преподаватели школ города по физике и математике. Большую помощь получали мы от Е. П. Мамаевой, Г. В. Морозовой, В. Б. Ивановой, Г. Д. Луппова, Т. Я. Бескровной, член большой педагогический опыт очень важен в работе ФМШ.

Решены ли за десять лет все задачи, которые ставились перед нашей школой? Думаю, что еще не полностью. Ведь главная задача — приобщить школьников к научно-исследовательской работе — может быть решена только при условии их непосредственного участия в научных исследованиях вместе со старшими товарищами в лабораториях. И пока мы можем только завидовать нашим коллегам из новосибирской ФМШ, а наши учащиеся — своим сибирским ровесникам, которые такую возможность имеют. Кроме того, на общественных началах трудно заниматься той организационной работой, которая должна привести к желаемым результатам. Сосредоточиться на примере Новосибирска: там школа имеет свое здание, свой, постоянный, штат преподавателей. Наверное, нам следует подумать о том, как перевести постепенно деятельность ФМШ на новые рельсы. Мне кажется, что развитие школы в следующем десятилетии должно пойти именно по этому пути.

• О тех, кто работает рядом

Сегодня исполняется 50 лет Борису Николаевичу Маркову, кандидату физико-математических наук, старшему научному сотруднику Лаборатории ядерных реакций.

Выпускник физического факультета МГУ, Б. Н. Марков приступил к работе в ЛЯР в 1960 году. В то время полным ходом шла подготовка к пуску нового циклотрона многозарядных ионов У-300, и Борис Николаевич сразу же активно включился в это дело. Вскоре начались научные исследования на новом ускорителе. Сравнительно небольшой период деятельности Бориса Николаевича был связан с изучением спектров гамма-лучей, испускаемых в реакциях с тяжелыми ионами, и более продолжительный — с исследованием спонтанно делящихся изомеров. Эти изомеры были открыты в Лаборатории ядерных реакций ОИЯИ в ходе опытов по синтезу трансуранных элементов и сразу же вызвали большой интерес в научном мире.

Такой интерес был не случайным, он объяснялся и необычными свойствами изомеров, и тем, что исследования их привели в конечном счете к пересмотру наших представлений о процессе деления атомных ядер. И в эти исследования вклад Бориса Николаевича был весьма весомым. Он связан и с созданием новой методики (искровые счетчики осколков деления, измерения времени пролета ядер отдачи), и с синтезом новых изомеров, и с измерениями сечений реакций образования изомеров на пучках тяжелых ионов, нейтронов и гамма-квантов, и с поисками путей их распада. На основании этих исследований Борис Николаевич в 1970 году успешно защитил кандидатскую диссертацию.

В последние годы работа



ВСЕГДА НА ПЕРЕДНЕМ КРАЕ

Б. Н. Маркова была связана с развитием ускорительной базы лаборатории. Он руководил работами по созданию и пуску электронного ускорителя — микротрона. Создание микротрона позволило существенно расширить круг прикладных работ по активационному анализу, проводимым в лаборатории. С 1974 года по 1979 год Борис Николаевич — начальник отдела базовых установок ЛЯР. Здесь наиболее ярко проявились его организаторские способности, которые во многом содействовали совершенствованию ускорительной

базы лаборатории, созданию ново-го изотронного циклотрона У-400.

Научные успехи Бориса Николаевича были отмечены премией ОИЯИ, он неоднократно выдвигался на доску Почета. Б. Н. Марков — автор монографии, около 50 публикаций, ряда изобретений. Научная и производственная работа является лишь одной из сторон его многогранной деятельности. Председатель жилищно-бытовой комиссии ОМК, председатель месткома ЛЯР, заместитель секретаря партийного бюро, председатель методического совета по агитационно-массовой работе — вот далеко не полный перечень общественных поручений Бориса Николаевича. Наряду с этим необходимо отметить его участие в оргкомитетах целого ряда международных конференций, организуемых лабораторией, лекторскую ра-боту.

Высокая требовательность, принципиальность, умение работать с людьми, житейская мудрость — все это снискало Борису Николаевичу авторитет и уважение среди сотрудников лаборатории. К нему часто обращаются за советом или помощью и всегда находят поддержку.

Сейчас Борис Николаевич по-прежнему работает на передовом крае научных исследований, его интересы связаны с использованием лазерного излучения для исследования структуры атомных ядер. Это новое, многообещающее на-правление. Впереди — и проблемы, и раздумья, и нелегкий труд, но, несомненно, и здесь ученик скажет свое слово.

Ю. Ц. ОГАНЕСЯН
В. Б. КУТИН
В. А. ДРУИН
Ю. П. ГАНГРСКИЙ

„Круглый стол“ новаторов

Очередная встреча «за круглым столом» — семинар в Отделе новых методов ускорения была посвящена вопросам изобретательства и рационализации. О роли технического творчества на современном этапе научно-технической революции, о понятиях «изобретение» и «рационализаторское предложение», о правилах подачи заявок и новинках литературы по изобретательству участникам встречи рассказал старший инженер патентного отдела ОИЯИ Н. С. Фролов. Лекция вызвала большой интерес слушателей.

Пропаганда патентоведческих знаний непосредственно в коллективах, занимающихся научным и техническим творчеством, способствует активизации изобретательской и рационализаторской работы.

Два года назад на страницах нашей газеты рассказывалось о создании при Доме ученых ОИЯИ секции верховой езды. К настоящему времени на базе секции образован клуб любителей верховой езды, совет которого возглавляет кандидат географических наук Т. Б. ПОНТЕКРОВОЙ. К нему мы и обратились с просьбой рассказать о сегодняшних делах в клубе, пла-на будущее.

Очевидно, рассказ надо начать с того, что с тех пор, как секция оформилась организационно, территория ее заметно преобразилась: построены новая конюшня и сеновал, две гаражи для экипажей, отремонтированы старые конюшни, подсобные помещения, строятся конюшни для жеребят. Вопросами строительства занимается ремонтно-строительный участок ОИЯИ при активной помощи членов клуба, взявшись на себя все «черновые» работы. Надо заметить, что хотя эти постройки и носят временный характер (планируется со-

оружие специального комплекса для клуба), тем не менее сделаны они добродушно, на совесть.

Для того, чтобы проект комплекса нашего клуба более полно отвечал сегодняшним требованиям, вместе с представителями производственно-производственного отдела ОИЯИ мы побывали в московских коллективах, где успешно развивался конный спорт, познакомились с накопленным ими опытом, специальными постройками. Было составлено рабочее задание на проектирование, и в настоящее время в ППО уже разработан проект комплекса помещений для клуба любителей верховой езды, составлена смета на его строительство, отведен земельный участок.

Для клуба выделены необходимые штаты, но, к сожалению, до сих пор они полностью не укомплектованы, а это очень усложняет нашу работу — рабочих рук не хватает даже для кормления лошадей. Днем выручают члены клуба — школьники, студенты, кото-

ром ОИЯИ и завода «Тензор». Третье место также не присуждалось.

На заседании был рассмотрен вопрос об организации похода, посвященного истории 40-й дивизии I Ударной армии, которая участвовала в обороне Москвы, прошла с боями до Берлина и закончила боевую

旅途 в Праге.

Ветераны дивизии обратились к молодежи Дубны с предложением провести поход по местам сражений этого боевого соединения. Городской штаб Всесоюзного похода под-ручил организацию такого похода комсомольцам Объединенного института.

На заседании штаба был рассмотрен также вопрос о подведении итогов очередного этапа Всесоюзного похода молодежи по местам революционной, боевой и трудовой славы КПСС и советского народа, обсужден план работы на 1982 год.

В секциях

Дома ученых

НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ ОТДЫХА

рые берут на себя заботу о лошадях, а вот вечером ухаживать за лошадьми некому, и этот вопрос нас очень беспокоит.

Сейчас в клубе 16 лошадей, большие половины из них родились, выращены и обезъяжены уже здесь, в Дубне. 70 процентов всех лошадей относятся к классу «элиты». Каким красочным, увлекательным зрелищем могло бы стать катание на лошадях по выходным дням,

ИЗ РЕДАКЦИОННОЙ ПОЧТЫ

ШКОЛА МОЖЕТ ГОРДИТЬСЯ



Достойно встретил День Советской Армии и Военно-Морского Флота личный состав Волжского военного строительно-технического училища. В социалистическом соревновании в честь 60-летия образования СССР лучших результатов добились подразделения, которыми командуют офицеры В. Н. Шаляпин, А. В. Ахремов, В. М. Старостин, В. И. Клинов, А. И. Воронцов, Н. А. Просветов. Почти на 13 процентов увеличились ряды отличников и передовиков учебы, среди которых есть выпускники дубненских школ. Об одном из них хочется рассказать подробнее.

...Начало было таким:

— Кандидат Гвоздев на приемную комиссию прибыл...

Полковник улыбнулся. Ему, опытному командиру, поправилось, как четко подошел и уверенно отрапортовал этот коренной крепыш. Приемная комиссия знакомится с личным делом Александра Гвоздева. Среди документов комсомольская характеристика. В ней сказано: «Принципиальный, инициативный комсомолец». В течение нескольких лет явился спортивным организатором класса. «Увлекается хоккеем, музыкой...».

Полученные в дубненской школе № 8 знания и данные ему рекомендации Александр подтвердил на вступительных экзаменах в училище, которые он сдал на 4 и 5. На вопрос председателя приемной комиссии: «Почему вы решили поступить в военное училище?» — он ответил так: «Хочу быть умелым защитником Родины...».

Кажется, что это было вчера: родная школа, любимые учителя Д. Н. Белл, Г. Д. Гришина, Д. А. Глазова, увлечение английским, историей, литературой... Но прошли уже почти три года напряженной учебы в училище. В этом году Александр станет офицером Советской Армии.

Упорно, настойчиво, с присущими ему трудолюбием и энергией овладевает он военным делом. Вдумчивые и систематически изучает марксистско-ленинскую науку, ленинское теоретическое наследие. В ходе учебы Александру пришлось преодолеть немало трудностей. Нелегко было привыкнуть к четкому ритму воинской службы, к большой учебной и физической нагрузке. Но тга к знаниям, высокое чувство ответственности за выполнение воин-

ского долга помогают курсанту Гвоздеву преодолевать все препятствия на пути к достижению поставленной цели. Уже к концу первого семестра он стал отличником учёбы.

Регулярные занятия спортом позволили Александру добиться первого разряда по лыжам, зимнему многоборью и хоккею. Он входит в состав сборной хоккейной команды города.

Простота и скромность, принципиальная взыскательность к себе и окружающим, активность и настойчивость в доведении начатого дела до конца снискали Александру доверие и уважение товарищей по учебе и командиров. Он был секретарем комсомольской организации подразделения, спортивным организатором взвода, редактором боевого листка...

В любое дело Александр вкладывает частичку своего сердца. Этому его учили родители — Галина Андреевна и Борис Александрович, школьные учителя, этому его учат в училище командиры и военные педагоги. Среди тех, с кого Александр берет пример, офицеры Г. Ф. Гребенюк, Н. И. Данильченко, А. И. Корниенко, И. М. Васilenko, Г. М. Самостров.

Александр глубоко осознал ту простую истину, что только добросовестный, вдохновенный труд рождает добрые всходы и только труд приносит радость и подлинное счастье тому, кто отдает всего себя людям. За время учебы в ВВСТУ стипендиант Ленинского комсомола А. Б. Гвоздев в полной мере испытал это чувство. Доброту и человечность Александра Гвоздева будут помнить все, кому он помогает словом и делом, товарищеским участием.

И надо сказать, что таких, как он, в училище немало. Это отличники учебы, стипендиаты Ленинского комсомола Н. Беспалов, С. Вдовин, передовики учебы курсанты Ю. Николаевский, И. Виноградов, Г. Коньгин... Через несколько месяцев все они вольются в офицерский строй Вооруженных Сил СССР высококвалифицированными и опытными военными специалистами и воспитателями. А сегодня курсанты вместе со всем личным составом училища готовятся встретить новые успехи XIX съезда комсомола.

Майор И. ШИМОН,
преподаватель ВВСТУ.

Силами членов клуба можно организовать конные путешествия, в том числе агитационные походы по местам революционной, боевой и трудовой славы советского народа. Пока у нас имеется опыт организации однодневных путешествий — в среднем на 70 километров. Изучаются маршрутные карты с целью проведения в перспективе недельных походов, в течение которых участники смогут преодолеть 400 — 500 километров повлекательному маршруту.

И, конечно, с помощью клуба можно возродить русские народные традиции — массовые гуляния, свадьбы, которые с давних пор непременно проводились с участием русских троек, конных поездов, верховых. Все дело в том, чтобы возможности, которые предоставляет наш клуб, использовать по-хозяйски, с пользой для многих.

Интервью вела

В. ВАСИЛЬЕВА.

В ОБЪЕКТИВЕ — НАУКА И ЕЁ ТВОРЦЫ

Просматривая газету с фотоснимками, мы иной раз даже не подозреваем, сколько труда, усилий, энергии и мучительных раздумий должен затратить фотокорреспондент, чтобы сделать эти кадры. У фотокора — своя особая жизнь, которая не укладывается ни в какие обычные рамки. У него все зависит от случая — работа, сон, обед, отдых. Он никогда не принадлежит себе и никогда не может сказать семье, когда возвратится домой. Об этом писал еще более полувека назад репортер Александр Павлович Чехов: «Для того, чтобы с успехом заниматься репортажем, нужно быть молодым, крепким, выносливым и от природы энергичным, сообразительным и находчивым человеком. Нужно быть неизведанным, нужен обладать чутким и умением быстро ориентироваться. Без этих качеств репортер — не репортер...»

Сегодня некоторыми интервью мы рассказываем о работе фотопрототипера, каждый фотокадр которого — это краткий миг нашей с вами жизни и работы, оставленный и запечатленный в снимке, чтобы можно было еще раз почувствовать и пережить радость невозвратимого момента. Вы, конечно, догадались — это Юрий Александрович Туманов — неутомимый, бездесущий, всем знакомый, большой труженик и строгий судья.

Его фотографии — это документальный рассказ о жизни ОИЯИ. Одни из них живут помимо его воли для завтра, выдерживают испытание временем, потому что передают в кратком миге накал, напряженность поиска, а документальность и художественность приводят к подлинной творческой удаче. Другие снимки, нужные именно в данный момент, — несомненный вклад в фотоархив — документальная фотоистория Института. Его снимки продолжают жить в буклетах, сборниках, книгах об ОИЯИ, в документальных фильмах о Дубне. Несколько языковых фотопрототипов ученым ОИЯИ вошли в недавно созданный в нашей стране Художественный фотопрототип.

Ю. А. Туманов — прекрасный фотограф-журналист. Природный художественный талант и большая энергия позволили ему быстро прогрессировать в одной из труднейших областей — фотографии в ядерной физике.

Сотрудник МАГАТЭ
В. А. БИРОКОВ.

Ю. А. Туманов: Тема науки — сложная тема, каждый решает ее по-своему. Одни стараются раскрыть ее только с точки зрения сенсации. А мне кажется, она должна подаваться как повседневные будни, главное в ее показе — документальность. Я против сенсаций, но за художественность, эффективность. Свет, оптика, выбор точки съемки, композиция, проявление, печать — все должно быть подчинено задаче: ЧТО нужно показать. Творчество в технических съемках — в подходе, в своем видении техники, обычное, рядовое показать необычно. С людьми технику снимать интереснее. Увлеченность, неравнодушные люди к своей работе передаются невольно и мне, и тогда выкладываясь весь, до пота. Стараешься понять главное в работе физиков и в снимке: сделан ли он на этом главном акценте. В любой работе открытия, творчества каждый день не бывает, но если любишь свое дело, заинтересован в нем, даже в серых буднях найдешь главное, и это принесет радость и тебе, и тем, кого снимаешь.

Часто можно услышать: «Пойди, щелкни». Я не могу просто щелкнуть, за щелчок камеры стоит гигантская невидимая работа. Надо быть эмоционально готовым к съемке, знать, что снимаешь, понять суть работы физика и прибора, суметь ухватить момент, чтобы фотография привлекла, запомнилась. Хороший снимокывает нечасто, это тоже открытие. У меня мало мастерских сделанных снимков...

Многим кажется профессия фотопрототипера легкой. Понецкая камера, и все в порядке. Не буду скрывать, но и у меня до поры, до времени было такое впечатление. Позже я понял, какое это лживое заблуждение. Понимание пришло вместе со знакомством с Юрием Александровичем Тумановым. Профессия репортера сродни художественному, писательскому, научному творчеству. Настоящие произведения создаются жизнью, цели художника — разглядеть и рассказать людям. Туманов всегда верен этому простому по формулировке и такому сложному по существу принципу. Он может разглядеть юношескую увлеченность и задор в облике маэстро членом, он может передать напряженность многих лет труда и счастье достижения цели, когда его объект внимательно изучается в безмолвной физической установке и уставшего мастера...

И еще... фотопрототипер должен быть артистом. Искусство перевоплощения, умение вжиться в образ своего героя — так свойственные артисту — это премьеры и тумановского творчества. С ним порой бывает очень трудно: «Я не могу снимать этого человека, я



альную. Конечно, в какой-то мере это был риск, но я знал: все, что зависит от Туманова, будет сделано на высшем профессиональном уровне. И не ошибся. Не могу точно сказать, есть ли еще циклотроны тяжелых ионов, которые настраивали визуально, но наш У-400 настроен именно так. Мы видели пучок газами, он то исчезал, то снова появлялся, Туманов хватал один аппарат за другим, но мешало сильное магнитное поле, оно притягивало его вместе с камерой... Чрезвычайно тяжело дался ему этот снимок, но фотография оказалась великолепной, она демонстрировалась на многих конференциях, в советских и зарубежных журналах.

Заместитель директора ЛЯР профессор Ю. Ц. ОГАНЕСЯН.

Ю. А. Туманов: Люблю снимать теоретиков — они, как дети, несопоставимые, искренние. Съемки теоретиков — особые для меня. Я не понимаю сути их работы, их языка, но понимаю их одинаковую формулу, но это самый мирный язык, язык цифр, численных выражений, он объединяет людей самых разных национальностей.

Снимать теоретиков — для меня самый большой праздник, жаль, что это бывает редко. Они настолько увлечены своей работой, что я с камерой для них не существуету, они меня не замечают. Не надо создавать какую-то искусственную естественность, поэтическую и снимки теоретиков свободны, раскованы, но с первом — впечатлением экспрессией, напряжением мысли.

Главный сюжет работ Юрия Александровича Туманова — любовь к науке. Понять и, поняв, изобразить труд учёных, людей далеких и в то же время в чём-то близких — такова задача многолетнего поиска мастера фотографии. Далеких — ведь Юрий Александрович проводил с нами долгие дни: шла загрузка реактора. Мы занимались своим делом — он — своим: снимал непрерывно и ненавязчиво, от общих планов до крупных. Особенно удачная, на мой взгляд, является его серия снимков, сделанных на пульте реактора, когда реактор впервые достиг критичности. Фотографии, следовавшие с малыми интервалами, очень хорошо передают динамику этого волнующего события. Эти кадры успешно использованы кинематографистами в документальном фильме о нашем Институте. Я люблю, когда работает Юрий Александрович. Попробуйте в это время давать ему упреки, и вам может не понравиться. Вот такой он — одержимый, бескомпромиссный, влюбленный в свое дело.

Главный инженер ИБР-2
В. Д. АНАНЬЕВ.

Ю. А. Туманов: В. А. Никитич и В. Г. Кадышевский — первые, кто научил меня читать физику, чтобы элементарно разобраться, понимать, над чем они работают. Мои первые попытки снять эксперимент В. А. Никитина по протон-протонному рассеянию на малые углы получили с его стороны полный отпор, мы друг друга не поняли, на перво, потому, что не знали и не доверяли друг другу. А потом как-то мы встретились с ним, разговорились, он мне рассказал, что я могу снять, я просто должен знать, что я начал снимать. Говорить, что снял что-то ценное, не приходится, я еще пугался, не все понимал...

Начальник сектора ЛТФ
член-корреспондент АН СССР
Д. В. ШИРОКОВ.

Ю. А. Туманов: Я человек медлительный, люблю тему для себя продумать, раскрыть, чтобы на съемке было во вскоре. Но этот процесс подготовки к съемке — невидим для других. Физики называют это «экспризм Туманова», а я просто должен знать, что я снимаю и для ЧЕГО. Доказывать это мне пришлось почти 20 лет. Теперь и мне, и Н. М. Горелову уже не говорят: «Снимай

с этой точки!» Мы отстояли право работать самостоятельно. Теперь нам сначала объясняют, что надо показать, знакомят с чертежами, планом, рассказывают, что главное, заинтересовывают. Вот, например, чтобы снимать ИБР-2, пришлось познакомиться с установкой в чертежах, подробно знать все этапы ее сооружения. Это мой первый опыт: я снимал реактор методом фотонаблюдения, то есть от «нуля» допуска. Вышло более 8 лет. В результате — около 2,5 тысячи негативов. Казалось бы, скучно снимать так подробно — строительство, монтаж, людей, но видишь, как растет фундамент, здание, установка и разуют люди. Это сама жизнь, а значит, уже интересно...

С момента рождения проекта ИБР-2 Ю. А. Туманов был в гуще наших дел, на высоком профессиональном уровне был фотографом сооружения этой крупнейшей в ОИЯИ установки. Работая с фотокамерой, он старается даже в обычном скучном кадре увидеть необычное. Ракурс его снимков порой неожиданные, иногда у любителей традиционной фотографии вызывают возражения, но никого не оставляют равнодушными. Он много снимает экспериментальную технику, снимает с выдумкой, если хотите, новаторски. Но главным, по-моему, в его снимках является человек. Мне вспоминается, как Юрий Александрович проводил с нами долгие дни: шла загрузка реактора. Мы занимались своим делом — он — своим: снимал непрерывно и ненавязчиво, от общих планов до крупных. Особенно удачная, на мой взгляд, является его серия снимков, сделанных на пульте реактора, когда реактор впервые достиг критичности. Фотографии, следовавшие с малыми интервалами, очень хорошо передают динамику этого волнующего события. Эти кадры успешно использованы кинематографистами в документальном фильме о нашем Институте. Я люблю, когда работает Юрий Александрович. Попробуйте в это время давать ему упреки, и вам может не понравиться. Вот такой он — одержимый, бескомпромиссный, влюбленный в свое дело.

Ю. А. Туманов: Мне позовут, я действительно занимаюсь любым делом, потому что работа для меня — все. Лучший снимок? Я его еще не сделал, хочется что-то снять: вокруг столько интересных людей, такая необычная жизнь...

Вот так он и живет — работает, сомневается, мучается, пересматривает и перепечатывает, рвет негативы и радуется редким удачным снимкам. Эти слова совершенно разных людей как нельзя лучше характеризуют работу Ю. А. Туманова, «кошачего» человека и интересного фотографа, скрывающего секреты его профессии.

Интервью вела Л. УСТЕНКО.
Фото С. ГОЛОВАЧЕВОГО.



Не первый год занимаются лыжным спортом воспитанницы ДЮСШ ДСО перво-разрядницы Гали Тихомирова, Таня Богданова и Таня Мартынова. Они были и участ-ницами соревнований «Лыжня России».

ВСТРЕЧИ НА ДУБНЕНСКОЙ ЛЫЖНЕ

21 ФЕВРАЛЯ ТЫСЯЧИ ДУБНЕНЦЕВ ВЫШЛИ НА СТАРТ МАССОВЫХ СОРЕВНОВАНИЙ «ЛЫЖНЯ РОССИИ»

В институтской части города в соревнованиях приняли участие 2938 лыжников, суммарная длина пройденного ими пути составила 19 512 километров. Среди коллективов физкультурников первой группы на первом месте — ЛНФ (116 участников, 1644 км), на втором — ЛВТА (123 участника, 1332 км), на третьем — ОНМУ (61 участник, 792 км). Среди коллективов второй группы на первом месте спортсмены «Динамо» (51 участник, 688 км), на втором месте — филиала МХО «Интераторнинструмент» (16 участников, 188 км), на третьем — пожарной части (14 участников, 216 км). Самой длинной оказалась лыжня, пройденная В. В. Корсаковым («Динамо»), — 56 км. Из физкультурников старше 60 лет в соревнованиях принял участие Р. А. Охлопкова (медсанчасть), она прошла 8 км, и А. Д. Цветков (ЖКУ) — 16 км. 40 километров прошел Н. Д. Порошин из «Динамо» (1927 года рождения). Самая юная участница соревнований — четырехлетняя Оля Тимошенко прошла с башкой 4 км.

Вот что увидел и услышал на лыжне наш корреспондент.

— Константин Дмитриевич! — окликнул я профессора Толстого. — Пожалуйста, короткое интервью о сегодняшнем празднике...

— Некогда мне, — отрицательно качнул он головой, энергично работая лыжными палими, — я на три круга иду...

Намерение свое начальник сектора Лаборатории высоких энергий К. Д. Толстов выполнил, прошел три круга от магазина «Универсам» до Клетинского бора, а это ни много ни мало — 48 километров...

В одиннадцать поль-поль 21 января за магазином «Универсам» раздался стартовый выстрел, и зеленая ракета возвестила: старт открыт! Сотни лыж-

ников устремились на трассу — здесь были стар и млад, здесь — «мама, папа и я — спортивная семья» (эти слова — на одном из плакатов, установленных на старте).

Множество интересных встреч может подарить лыжня, если на ней тысячи людей. Здесь можно увидеть лыжников, которых видел по выходным на «своем» маршруте. Встречившись таким образом с человеком, несколько раз, здоровающимся с ним, как со старинным знакомым. А в минувшее воскресенье можно было наблюдать самые неожиданные картины. Вот «крошка-сын» удобно пристоялся на плечах папы, папа (Н. Замятин) на хорошей скорости подходит к 8-километровому контрольному пункту. Только как считать такой переход — за одного или за двоих? Вот семья Козловых (он работает в ЛНФ, она — в ОГЭ) с двумя девочками-близнецами — пятиклассницами школы № 9...

Разноцветные спортивные флаги развеваются у Клетинского бора. Невольно прибавляешь шагу, на контрольном пункте судьи ждет горячий крепкий чай. Подходит все новые и новые группы лыжников.

— Отличная сегодня лыжня! — говорит начальник группы ОНМУ Юрий Киришин. — Радостный, веселый получился праздник. И более многолюдный, чем в прошлом году. Конечно, была проведена большая организационная работа, но и участники «прошлогоднего» конкурса — по себе сужу — немало способствовали пропаганде таких лыжных праздников. И вот — результат.

Мы посмотрели на лыжню — бесконечная яркая лента тянулась в пределах нашей видимости.

— Если так, то следующий праздник будет еще более масштабным?

— А так и должно быть!

Среди участников кросса очень много женщин. Одна из них (не очень спортивного вида) признается: «Если бы не праздник, ни за что бы в такую даль

ЛИДИРУЮТ ЮНЫЕ

В Рыбинске прошло личное первенство России по фигуристическому катанию на водных лыжах в закрытых бассейнах. В нем участвовали спортсмены из Москвы, Свердловска, Саратова, Балашихи, Обнинска, Рыбинска, Перми и других городов Российской Федерации, в бассейнах которых внедрились тренажеры для водно-лыжников по типу дубенского, созданного заслуженным тренером СССР В. Л. и Ю. Л. Нехаевскими.

Дубну на этих соревнованиях представляло, в основном, младшее поколение воспитанников водно-лыжной секции ОИИИ.

Соревнования проводились в два круга. Среди женщин лидерство сразу захватили дубенские спортсменки — представительницы других коллективов не смогли оказать им достойной конкуренции. Места с первого по четвертое распределились среди дубенских водно-лыжниц следующим образом: мастер спорта международного класса М. Виноградова, мастер спорта Е. Смирнова, кандидаты в мастера спорта О. Назарова и Н. Иванова. Среди мужчин по результатам предварительного круга первенства — экс-чемпион и экс-рекордсмен СССР в фигуристическом катании на водных лыжах А. Сергеев (Рыбинск), второе место занял С. Корнеев (Дубна) и третье — С. Шальнев (Рыбинск). Такое распределение мест сохранилось у мужчин и по сумме результатов двух кругов.

Финальный круг соревнований у женщин, напротив, внес некоторые изменения в распределение мест. Как наиболее опытная спортсменка М. Виноградова сохранила лидерство и стала победительницей первенства России.

Е. Смирнова по результатам двух кругов заняла второе место, О. Назарова — четвертое. А третьей стала бывшая в предварительном круге четвертой Н. Иванова — как помнит болельщики, на прошедшем летом 1981 года в Дубне юношеским первенством СССР 9-летняя Наташа как самая юная спортсменка была отмечена специальным призом Дубенского ГК ВЛКСМ «За молодость». На соревнованиях в Рыбинске она впервые вошла в число призеров.

Соревнуются молодежные команды

В нашей лаборатории в сдаче норм ГТО участвуют только 8 процентов комсомольцев. Как привлечь молодежь к занятиям спортом? Как активизировать спортивную работу с молодыми сотрудниками ЛНФ? Решили: провести лыжную эстафету. Это командное соревнование, и молодежь охотнее примет в нем участие. Так и получилось — в эстафете участвовали пять команд по четыре человека, а вместе с судьями это уже треть нашей комсомольской организации.

Первый опыт оказался удачным — об этом напоминает фотостенд, посвященный эстафете. Победителям — команде отдела ИБР-2 вручены призы — подпись на газете «Советский спорт» до конца года и Почетная грамота. В личном зачете победу одержал Н. Половцов. Закончилась эстафета членитетом. Такие соревнования мы будем проводить и пропагандировать в дальнейшем, а на лето хотим запланировать легкоатлетические соревнования, причем проводить их надо в интересной игровой форме.

А. ЛЕОНОВ,
секретарь бюро ВЛКСМ ЛНФ.

Редактор С. М. КАБАНОВА.

ОБЪЯВЛЕНИЯ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

24 февраля

Фестиваль художественных и документальных фильмов, посвященный 112-й годовщине со дня рождения В. И. Ленина. «Задумано Ленинским». «Живой Ленин». Начало в 15.00.

24-25 февраля

Новый цветной художественный фильм «34-й скорый». Начало в 17.00, 19.00, 21.00. Лекторий «Человек и мир», Лектор А. С. Арсеньев. Начало в 18.00.

25 февраля

Университет наставников. Начало в 14.00. Университет культуры. «Прогрессивные тенденции в современной литературе США». Начало в 19.00.

26 февраля

Новый цветной художественный фильм «Вожди Атлантиды». Начало в 17.00, 19.00, 21.00. Сборник мультфильмов «Сказка о попе и его работнике Балде». Начало в 15.00.

27 февраля

Новый цветной художественный фильм «Вожди Атлантиды». Начало в 19.30, 21.30.

28 ФЕВРАЛЯ

ПРАЗДНИЧНОЕ ГУЛЯНИЕ

«ПРОВОДЫ РУССКОЙ ЗИМЫ»

Начало в 14.00 на стадионе ДСО.

В ПРОГРАММЕ:

Театрализованное представление, Спортивные игры, аттракционы. Праздничная ярмарка.

Вечером в 19.00

в Доме культуры «Мир» — спектакль ансамбля «Классический балет».

«ГУСАРСКАЯ БАЛЛАДА»

ПРИГЛАШАЕМ ВСЕХ НА ПРАЗДНИК!

ДОМ УЧЕНЫХ ОИИ

24 февраля

Литературный вечер «Тобой любимая...». Поэзия и проза И. А. Бунина. Исполняет актриса Московского театра им. М. Н. Ермоловой А. Ардашникова. Начало в 20.00.

Художественный фильм «34-й скорый». Начало в 22.00.

26 февраля

Художественный фильм «Мама» (СССР — Румыния — Франция). Начало в 20.00.

Приглашает клуб самодеятельной песни

25 февраля в правом холле ДК «Мир» состоится вечер, посвященный творчеству автора и исполнителя песен Юрия ВИЗБОРА. Начало в 19.30. Вход свободный.

27 февраля

27 февраля состоятся городские зимние молодежные спортивные игры.

В программе:

Лыжная эстафета 4x5 км (мужчины), 4x3 км (женщины).

Минифутбол.

Стрельба.

Начало соревнований в 10.00.

ГК ВЛКСМ

Коллектив медсанчасти с глубоким прискорбием извещает, что 17 февраля 1982 года скончалась Анна Ильинична МОКШИНА, старейший врач медсанчасти.

Анна Ильинична родилась в семье рабочего в 1898 году. Она окончила медицинский факультет Пермского университета, была одним из организаторов здравоохранения на Урале. Принимала участие в создании системы охраны материнства и детства. Многие годы работала главным врачом Центральной детской поликлиники Челябинска. В 1947 году А. И. Мокшина была избрана делегатом VI Всесоюзного слета педиатров.

С 1958 года Анна Ильинична работала в Дубне детским врачом медсанчасти. За добросовестный труд, большие знания, чуткость, доброту, отзывчивость она синклиниала любовь маленьких пациентов, их родителей и уважение коллег.

Трудовой путь детского доктора отмечен государственными наградами: медалью «За доблестный труд в Великой Отечественной войне», орденом «Знак Почета», значком «Отличник народного здравоохранения», многочисленными благодарностями.

Светлая память об Анне Ильиничне Мокшиной сохранится в памяти всех, кто ее знал.

Газета выходит один раз в неделю, по средам.

НАШ АДРЕС И ТЕЛЕФОНЫ:

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

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

литературные сотрудники, бухгалтер — 4-75-23