



НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

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

Выходит
с ноября
1957 г.

СРЕДА
21 марта
1984 г.

№ 12
(2671)
Цена 4 коп.

Совещание Комитета Полномочных Представителей

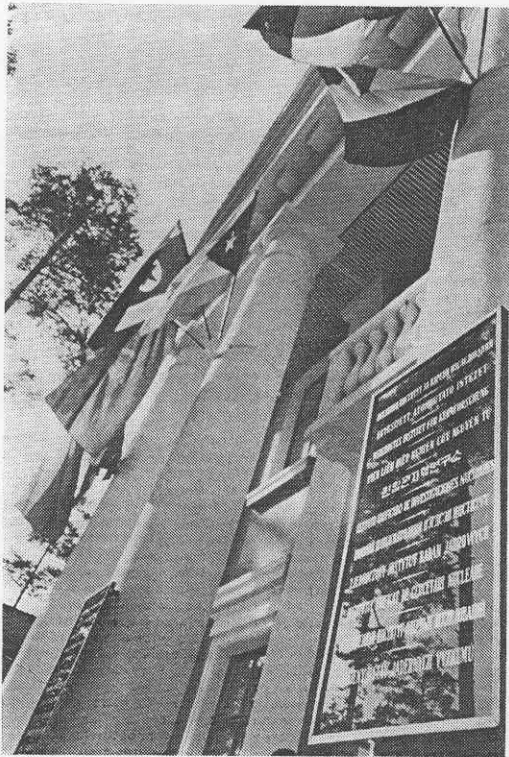
С 20 по 22 марта в Дубне проходит совещание высшего органа управления ОИЯИ — Комитета Полномочных Представителей Правительства государства — членов Объединенного института ядерных исследований.

С отчетом дирекции о деятельности ОИЯИ в 1983 году и задачах на 1984 год на совещании выступил директор ОИЯИ академик Н. Н. Боголюбов.

В программу совещания включены также информация о работе Финансового комитета, с которой выступила А. Фернандес (Куба), доклад административного директора ОИЯИ В. Л. Карповского «Об исполнении бюджета ОИЯИ за 1983 год, о проекте бюджета на 1984 год и контрольных цифрах на 1985 год», доклад вице-директора ОИЯИ профессора Э. Энтральго «Основные направления и контрольные цифры пятилетнего плана развития ОИЯИ на 1986 — 1990 годы», доклад вице-директора ОИЯИ профессора А. Сэндулеску «О проекте Положения о правовой охране и использовании изобретений, созданных в ОИЯИ».

Директор Лаборатории высоких энергий академик А. М. Балдин выступил на совещании Комитета Полномочных Представителей с научным докладом «Релятивистская ядерная физика и квантовая хромодинамика на больших расстояниях».

Фото Ю. ТУМАНОВА.



ФИЗИЧЕСКИЙ ПУСК УСКОРИТЕЛЯ

В Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ завершен важный этап в создании установки «Ф» — осуществлен физический пуск ускорителя. Пучок протонов ускорен до конечной энергии 680 Мегаэлектронвольт.

НАВСТРЕЧУ СУББОТНИКУ

Подготовка к ленинскому коммунистическому субботнику развернута в Лаборатории ядерных реакций. Партийное бюро утвердило штаб субботника под руководством главного инженера ЛЯР И. В. Колесова. Сейчас штаб намечает планы работ, определяет необходимые организационно-технические мероприятия, чтобы Красная суббота была отмечена наивысшей производительностью труда. 21 апреля планируется провести эксперименты на изохронном циклотроне У-400, а также ряд других работ по научной тематике лаборатории, часть сотрудников будет занята на строитель-

ных работах, а также на уборке территории ЛЯР. Кроме того, по плану институтского штаба сотрудники нашей лаборатории будут заниматься благоустройством города, зеленой зоны Дубны.

В. МЕЛЬНИКОВ,
заместитель
секретаря партбюро ЛЯР.

Одна из главных задач, которые решает коллектив Лаборатории высоких энергий, — развитие ускорительной базы для экспериментов в области физики высоких энергий и релятивистской ядерной физики. Создаваемая в ЛВЭ мо-

дель сверхпроводящего ускорителя — установка СПИМ позволит освоить технологию сооружения ускорителей нового поколения. Работы по установке СПИМ планируются вести и в день коммунистического субботника, к которому в лаборатории идет деятельная подготовка.

Сейчас в отделах ЛВЭ намечаются планы субботника, определяются конкретные участки работ, готовится инструмент для работы по благоустройству территории.

Ю. ПОПОВ,
начальник штаба
субботника в ЛВЭ.

ОТ СРЕДЫ ДО СРЕДЫ

16 марта в Дубне состоялось вручение удостоверения об избрании депутатом Верховного Совета СССР директору ОИЯИ академику Н. Н. Боголюбову. Председатель окружной избирательной комиссии по Загорскому избирательному округу № 28 Л. К. Косенкова, вручая удостоверение, тепло поздравила Н. Н. Боголюбова с избранием в высший орган государственной власти. Н. Н. Боголюбов заверил, что приложит все силы к успешному выполнению депутатских обязанностей, наказов избирателей. При вручении удостоверения присутствовали первый секретарь ГК КПСС Ю. С. Кузнецов, председатель исполкома горсовета Н. Г. Беличенко, секретарь исполкома Н. К. Кутыгина, ответственные партийные работники Талдомского и Загорского районов.

В ЛВЭ состоялось партийное собрание, обсудившее вопрос «Итоги работы февральского (1984 г.) Пленума ЦК КПСС и задачи партийной организации лаборатории, вытекающие из выступления Генерального секретаря ЦК КПСС К. У. Черненко». На собрании был выдвинут ряд предложений по повышению производи-

тельности труда, достижению еще больших успехов в научной деятельности, по перевыполнению плановых заданий и соцобязательства.

На очередном заседании городского комитета народного контроля были обсуждены два вопроса: об итогах проверки эффективности использования автотранспорта городским АТП и об ответственности руководства Дубненского филиала Долгопрудненского завода ремонта радиотелевизионной аппаратуры, ЖКУ ОИЯИ за качество ремонта и обслуживания телевизионных антенн коллективного пользования.

О торжественном вечере, посвященном Дню работников жилищно-коммунального хозяйства и бытового обслуживания населения, 21 человек — сотрудники ЖКУ награждены медалью «Ветеран труда», многим вручены грамоты ГК КПСС, исполкома, ОМК профсоюз за в ОИЯИ.

В прошлый четверг в Доме культуры «Мир» прошла читательская конференция, в которой приняли участие члены редколлегии журнала «Радио». Встреча была организована самодеятельным радиоклубом ОИЯИ и

Пленум ГК КПСС

14 марта состоялся пленум Дубненского ГК КПСС, обсудивший вопрос «Об итогах внеочередного февральского (1984 г.) Пленума ЦК КПСС и задачах Дубненской городской партийной организации, вытекающих из положений и выводов, содержащихся в речах Генерального секретаря ЦК КПСС товарища К. У. Черненко на Пленуме и на встрече с избирателями».

В докладе первого секретаря ГК КПСС Ю. С. Кузнецова и в выступлениях представителей трудовых коллективов Дубны была всесторонне освещена работа первичных организаций города по совершенствованию стиля партийного руководства, по претворению в жизнь решений XXVI съезда КПСС, последующих пленумов ЦК, планов XI пятилетки.

Промышленными предприятиями города план 1983 года был выполнен досрочно, 26 декабря. Увеличился выпуск товаров народного потребления. Хороших успехов добились в областном социалистическом соревновании предприятия торговли, общественного питания и бытового обслуживания населения. Коллектив автотранспортного предприятия занесен по итогам 1983 года на областную доску Почета.

Отвечая на решения декабрьского (1983 г.) Пленума ЦК КПСС, поддержав почин передовых коллективов Подмосквья о развертывании социалистического соревнования под девизом «Идти дальше, добиваться большего», труженики города в первые месяцы текущего года добились определенных успехов в выполнении производственных задач. Встречные планы и социалистические обязательства по сверхплановому повышению производительности труда на 1 процент и дополнительному снижению в выполнении продукции на 0,5 процента приняты большинством предприятий.

Наряду с успехами, достигнутыми трудовыми коллективами Дубны, на пленуме ГК КПСС был отмечен ряд недостатков. Так, на многих предприятиях города еще не налажен поцевовой учет потребления электроэнергии, тепла. Строителями СМУ-5 не выполнен план минувшего года по генподряду, план двух месяцев текущего года по объему строительно-монтажных работ в городе.

В постановлении пленума ГК

КПСС перед партийными комитетами, первичными партийными организациями, советскими, хозяйственными, профсоюзными и комсомольскими органами поставлены конкретные задачи по последовательному выполнению установок декабрьского (1983 г.) Пленума ЦК КПСС.

Необходимо активнее развивать позитивные тенденции в развитии экономики и придать им устойчивый характер, сосредоточить усилия на дальнейшем повышении эффективности производства, внедрении в производство достижений науки и техники, совершенствовании хозяйственного механизма.

Пленум ГК КПСС целиком и полностью одобрил положения и выводы, содержащиеся в речах товарища К. У. Черненко на февральском Пленуме ЦК КПСС, на встрече с избирателями Куйбышевского района г. Москвы, где дана четкая программа практических действий по успешному выполнению решений XXVI съезда КПСС и последующих пленумов.

В решении пленума ГК КПСС указывается, что партийным организациям следует настойчиво добиваться, чтобы идеологическая, массово-политическая работа полностью отвечала характеру задач совершенствования развитого социализма. Надо уделять особое внимание вопросам улучшения стиля партийного руководства, улучшать подбор, расстановку и воспитание руководящих кадров, повысить требовательность к руководителям за соблюдение трудовой, производственной, плановой и государственной дисциплины.

Пленум Дубненского ГК КПСС заверил Московский областной комитет партии, что коммунисты, трудящиеся города приложат все силы для выполнения решений XXVI съезда КПСС, планов XI пятилетки, установок февральского (1984 г.) Пленума ЦК КПСС.

Награждены за активную работу

В конце февраля в Москве на заседании президиума областного совета Всероссийского общества охраны природы состоялась награждение активистов ВООП. Почетная грамота областного совета ВООП за активное участие в охране природы Подмосквья вручена инженеру отдела технической связи ОИЯИ Н. Н. Свеши-

никову. Памятным подарком награжден старший научный сотрудник Лаборатории теоретической физики, заместитель начальника городского штаба общественной инспекции по охране природы Э. А. Тагиров.

Сегодня на 7-й странице еженедельника — очередной выпуск «Природа и мы».

вызвала широкий интерес у дубненских читателей журнала. Заместитель главного редактора Б. Г. Степанов, научный редактор отдела науки и спорта А. И. Гусев и один из наиболее активных и известных авторов журнала В. Т. Поляков в своих выступлениях и ответах на вопросы осветили многие проблемы, интересующие как специалистов, так и радилюбителей.

Один из разделов популярной телевизионной передачи «Мир и молодежь», транслировавшейся 18 марта по первой программе, был посвящен 25-летию добровольных народных дружин. Съемочная группа Центрального телевидения побывала в Дубне, и телезрителям был предложен интересный рассказ о работе комсомольских оперативных отрядов в нашем городе.

В Доме культуры «Мир» открылась персональная выставка фотокорреспондента Фотохроники ТАСС Валентина Черединыча «Выполняя задания ТАСС». Выставка посвящена 50-летию со дня рождения первого космонавта Земли, на ней представлены портреты Ю. А. Гагарина, других космонавтов.

ЗА СТРОКОЙ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ К СВЕРХПЛАНОВЫМ ПРОЦЕНТАМ

НА ПРОТЯЖЕНИИ РЯДА лет на страницах нашей газеты рассказывалось о коренной реконструкции оборудования, ведущейся в азотном цехе ОГЭ ОИЯИ силами самого коллектива, о различных ее этапах, о самоотверженном труде рабочих, инженерно-технических работников, служащих, своими руками создававших будущий день цеха. Сегодня он наступил: реконструкция в основном завершена, и условия труда изменились настолько, что кажется — цех перешагнул сразу через несколько десятилетий, чуть ли не в другую эпоху. В залах, ранее зарюможенных разнокалиберным оборудованием, оглушавших грохотом работающих машин, резким запахом аммиака, холодных, сегодня тепло, светло, просторно (убавилось число машин), свежий воздух (вместо аммиачного отделения — холодильная станция, работающая на фреоне), заметно снизился уровень шума, а на месте демонтированных машин — цветы, целая мини-оранжерея. Впрочем, лучше всего об этих изменениях расскажут, наверное, сами рабочие, большинство из которых прошли со своим цехом весь многолетний путь его становления и развития.

Слесарь-ремонтник Николай Иванович Марков:

— Во-первых, чисто физически работать стало легче. Вот, например, раньше в аппаратуре стояли детандеры — очень «капризная» техника, работали на высоком давлении и постоянно ломались. Сколько труда требовал! А сегодня вместо трех старых машин — одна новая, объем ремонтных работ сократился, значит, повышается их качество. Во-вторых, шум в цехе стал гораздо меньше, а многие рабочие вообще выведены из зоны шума.

Машинист холодильной станции Петр Васильевич Шилин:

— Сам процесс работы стал намного удобнее, современнее: он практически полностью автоматизирован, и у машиниста теперь одна главная функция, контрольная, — следить за правильным режимом работы оборудования. Ну и, конечно, — свежий воздух, свет, простор. И мы не привязаны, как

Выполняя решения декабрьского [1983 г.] Пленума ЦК КПСС, коллектив Отдела главного энергетика ОИЯИ принял повышенные социалистические обязательства: добиться в 1984 году повышения производительности труда дополнительно к

плану на 2 процента и снижения себестоимости продукции дополнительно также на 2 процента. За счет каких резервов коллектив планирует достичь намеченных рубежей! Об этом мы расскажем сегодня на примере азотного цеха ОГЭ.

раньше, к машине — можно следить за ее работой из пультавой.

Аппаратчик Зинаида Ивановна Шелест:

— Нас в смене двое аппаратчиков, и мы постоянно меняемся: один в зале, другой — в пульту. А в пультутой сами видят, как хорошо, все условия созданы: совершенно тихо и даже телевизор есть. А результаты труда как выросли! Работа сейчас приносит настоящую радость. Скажу по себе: я в цехе с 1956 года, но на пенсию уходить не собираюсь — никогда прежде не работало с таким удовольствием, как сегодня.

Что же, все закономерно: созданное своими руками радует вдвойне. И успехи коллектива осязательны не только в улучшении условий труда, азотный цех вышел на передовые позиции и в социалистическом соревновании среди цехов ОГЭ — если в 1982 году после долгого перерыва он дважды становился победителем соревнования, то в прошлом году уступил свое первое место лишь в одном квартале из четырех. Но значит ли это, что дело уже сделано полностью и остается лишь «пожинать плоды»? Нет, конечно, нет.

ЗАМЕНИТЬ СТАРОЕ ОБОРУДОВАНИЕ на новое, коллектив азотного цеха выдвинул перед собой другую главную задачу — совершенствования технологического режима работы оборудования. Вес прошлый год фактически и был посвящен устранению «узких мест» в работе головного образца блока разделения воздуха: был изготовлен и введен в действие теплообменник, поставлен дополнительный агрегат осушки воздуха, выполнены другие работы. Цель их одна — максимально сократить время простоев оборудования, а значит, повысить производительность труда. Вот где лежит путь к тем сверхплановым процентам.

Уже не первый год цех обходится меньшим количеством рабочих, чем это предусмотрено штатным расписанием. Каким образом? Практически все рабочие кроме основной владеют еще одной-двумя смежными специальностями: слесарь-ремонтник может, например, в случае необходимости заменить аппаратчика или машиниста, или наоборот. Раньше в цехе была большая группа лаборантов, теперь их осталось двое, и те сейчас овладевают смежной специальностью аппаратчиков. Обеспечение более высокой производительности труда меньшим количеством людей — и это путь к сверхплановым процентам.

Как уже говорилось, в цехе уменьшилось количество единиц оборудования, а значит, снижены энергозатраты. К той же цели ведет совершенствование технологического режима. В коллективе развернулась всеобщая борьба за экономию электроэнергии: введено положение о премировании за экономии электроэнергии, в котором применен коэффициент трудового участия, — то есть учитывается вклад в экономию каждого (именно каждого) работника. Организовано соревнование между сменами за экономии электроэнергии, итоги его подводится ежемесячно и ежеквартально, а баллы, начисляемые смене за занятое ею место, идут в зачет общего соревнования. Снижение удельного расхода электроэнергии на единицу продукции — это тоже путь к сверхплановым процентам.

НА НЕФОРМАЛЬНУЮ ОСНОВУ поставлено в коллективе и само социалистическое соревнование. Все 60 работников цеха приняли индивидуальные социалистические обязательства, а в красном уголке на специальном стенде вывешиваются квартальные обязательства каждой группы, под которыми ставят свои подписи (а значит, и берут на себя полную ответственность за их выполнение), все чле-

ны группы, не просто «треугольниками». Обязательства эти доступны всем, и легко проследить ход их выполнения. 42 члена коллектива цеха носят сегодня почетное звание ударников коммунистического труда, бригада слесарей-ремонтников И. И. Клементьева и смена А. А. Яловой удостоены звания «Коллектив высокой культуры производства и организации труда», за это звание борется коллектив и всего цеха. И вот такой штрих на профсоюзном собрании по итогам прошлого года коллектив цеха (напомню — трижды победитель соцсоревнования) сам принял решение о том, что пока до присвоения этого высокого звания еще не доработали. Высокая требовательность к себе — это тоже путь к сверхплановым процентам.

Сегодня в коллективе цеха практически полностью исключены нарушения трудовой и общественной дисциплины (в 1983 году такое нарушение было — одно). И профилактическая работа в этом направлении постоянная, изо дня в день, продолжается.

Ну, а главный путь к сверхплановым процентам — это общий настрой на ударную работу всего коллектива цеха. Возьмем тот же пример с совершенствованием технологического режима: варианты, предлагаемые инженерно-техническими работниками, практически осуществляют аппаратчики — и делают это с полной отдачей используя свое мастерство, и творческую мысль, чтобы та или иная идея «заработала», наша реальное и наиболее эффективное воплощение. Столь же непосредствен вклад в эту работу слесарей-ремонтников: это их руками изготовлен теплообменник, сконструирован и смонтирован блок осушки воздуха. И называя фамилии лучших — аппаратчиков З. И. Шелест, А. А. Веселовой, Р. П. Потаповой, А. Г. Раевой, машинистов П. В. Шилина, Н. И. Волкова, слесарей-ремонтников В. М. Тихоми-

рова, И. И. Клементьева, В. Н. Страхова и не имея возможности назвать многих и многих других не менее достойных, хочу повторить горьковские слова: «всякое дело человеческое ставится, человеческое славится». Пример коллектива азотного цеха являет собой прекрасное тому подтверждение.

НА ЭТОМ МОЖНО БЫЛО БЫ и закончить мне свой рассказ. Но — и здесь возникает это непрерывное «но»: далеко не все резервы сверхпланового повышения производительности труда и снижения себестоимости продукции исчерпаны и далеко не все они зависят от коллектива азотного цеха. К примеру, вот уже многие годы весной цех останавливается из-за прекращения подачи воды на три (!) месяца, хотя завод продолжает работать, но вес этот срок.

Специальная остановка весной (как это было раньше) ущерба делу не приносит: на это время цех способен создать запасы продукции, а месяц используется для профилактического ремонта и наладки оборудования. Но трехмесячный простой... Здесь становится трудно говорить не только о сверхплановых, но даже о возможных плановых процентах (затой простой уже заранее приходится «закладывать» в план), а Институт вынужден закупать необходимую для лабораторий продукцию цеха (жидкий и газообразный азот и кислород, сжатый воздух) «на стороне». Вопрос о сокращении времени остановки цеха поднимался его руководством, партийной организацией и перед администрацией ЛВЗ, и перед администрацией Института, но конкретного его решения пока нет.

Другие примеры: в течение трех лет цех не может получить заказанные в отделе оборудования приборы. Есть трудности и в обеспечении запчастями, которые должны поставить — также через отдел оборудования — завод-изготовитель техники, установленной в цехе.

Четкое решение этих задач, устранение этих «узких мест» — тоже путь к сверхплановым процентам повышения производительности труда и снижения себестоимости продукции.

В. ФЕДОРОВА.

НАМЕЧЕННОЕ — ВЫПОЛНИТЬ

С первых дней 1984 года администрация вместе с партийной и профсоюзной организациями наметила конкретные организационно-технические мероприятия, которые должны помочь выполнить принятые обязательства. «Снизить себестоимость продукции — это значит с меньшими затратами выполнить намеченный объем работ. А следовательно, необходимо эко-

номить буквально во всем: экономить пиломатериалы за счет правильного раскроя, улучшения режима сушки древесины, использования отходов и т. д.

Основные мероприятия, за счет которых будет достигнут рост производительности труда, — это механизация погрузочно-разгрузочных работ, применение поддонов и контейнеров для перевозки

строительных материалов, механизация ручного труда столяров, плотников, маляров. Серьезное внимание будет уделено механизации подъемно-транспортных работ при ремонте кровель и ремонте дорог.

Залог успешного выполнения принятых обязательств — ударный труд наших специалистов, у которых слова никогда не расходятся

с делами.

В авангарде соревнования идут наши передовые бригады столяров А. И. Веденева, каменщиков В. Я. Батурина, механизаторов С. П. Богданова, маляров Г. И. Горячева, кровельщиков В. А. Ведрова, А. И. Лезина и многие другие.

Н. ЛОМАКИН,
главный инженер
ремонтно-строительного участка
ОИЯИ.

ПОДВЕДЕНЫ ИТОГИ РАБОТЫ НОВАТОРОВ

Бюро ГК КПСС, исполком горсовета и бюро ГК ВЛКСМ подвели итоги работы рационализаторов и изобретателей города за 1983 год.

Коллективы предприятий и организаций, городской совет ВОИР, первичные организации Общества изобретателей и рационализаторов внесли определенный вклад в успешное выполнение плана 1983 года, в решение задач научно-технического прогресса, повышение эффективности производства. На предприятиях и в организациях города за истекший год подано 2405 рационализаторских предложений и 170 заявок на изобретения, использовано 1840

рационализаторских предложений и 82 изобретения с общим экономическим эффектом в 1,9 миллиона рублей.

За счет использования изобретений и рационализаторских предложений в значительной экономии топливно-энергетических и материальных ресурсов. Высоких результатов по сумме экономии от использования рационализаторских предложений добился коллектив завода «Тензор», Объединенного института ядерных исследований, горзеллтросты, автотранспортного предприятия, газонаполнительной станции и другие.

По итогам смотра изобретательской и рационализаторской рабо-

ты за 1983 год признаны лучшими по первой группе предприятий и организаций:

по изобретательской работе — Объединенный институт ядерных исследований;

по рационализаторской работе и полученному экономическому эффекту — завод «Тензор»;

по второй группе предприятий и организаций лучшим по рационализации и по участию молодежи в рационализаторской работе признан Волжский район гидросооружений;

по внедрению изобретений и рационализаторских предложений, направленных на экономии материальных и топливно-энерге-

тических ресурсов, — завод железобетонных и деревянных конструкций.

Звание «Лучший изобретатель города» присвоено начальнику сектора ОИЯИ Э. А. Перельштейну, «Лучший рационализатор города» — кузнецу Дубненского АТП В. И. Суханову. Лучшим молодым изобретателем города признан В. Н. Смирнов, лучшим молодым рационализатором — А. В. Хруленко. Принято также решение о награждении изобретателей, рационализаторов, активистов ВОИР Почетными грамотами ГК КПСС, исполкома горсовета и ГК ВЛКСМ, в их числе — старшие инженеры ОИЯИ В. П. Миролюбов и В. И. Луговой.

Приглашает совет ВОИР

22 марта в 17.30 в малом зале Дома культуры «Мир» состоится лекция на тему «О возможной роли естественной радиации и магнитного поля в биосфере земли».

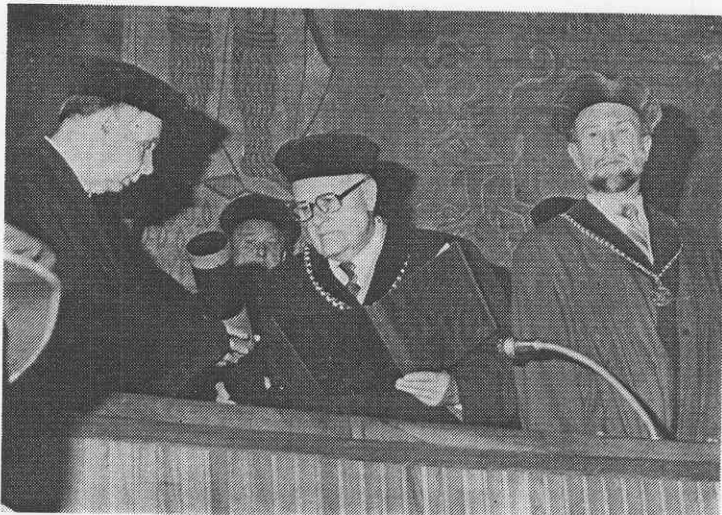
Лекцию прочтет доктор физико-математических наук Владимир Иванович Данилов.

Будут показаны фильмы по изобретательской тематике. Приглашаются все желающие.

Академик И. М. Франк — почетный доктор наук Карлова университета

20 января в Чехословакии, в Праге, в старейшем в средней Европе Карловом университете состоялась церемония присуждения степени почетного доктора наук директору Лаборатории нейтронной физики академику И. М. Франку.

О том, как проходила торжественная церемония, по просьбе редакции рассказывает заместитель директора ЛНФ ОИЯИ доктор физико-математических наук Рудольф МИХАЛЕЦ.



Академик В. Вотруба вручает академику И. М. Франку диплом почетного доктора наук Карлова университета. Справа — профессор В. Проссер.

Ректор Карлова университета член-корреспондент ЧСАН профессор З. Чешка вручает академику И. М. Франку серебряную медаль Карлова университета (снимок внизу).



Десять часов утра. Под звуки традиционной музыки в древнем зале Каролинум занимают свои места члены Ученого совета Карлова университета, в состав которого входят как профессора и педагоги самого университета, так и представители других высших учебных заведений, всего примерно девяносто человек. Все они одеты в красочные мантии и шапочки, цвета и украшения которых позволяют судить о месте, занимаемом в иерархии высшего учебного заведения. В первом ряду — Илья Михайлович Франк в черной мантии и шапочке.

Звучат государственные гимны Чехословакии и Советского Союза. Торжественное заседание Ученого совета Карлова университета открывает проректор университета профессор В. Проссер. Он сердечно приветствует академика И. М. Франка и его супругу М. М. Франк. Профессор В. Проссер приветствует также находящихся в зале заместителя председателя Национального собрания ЧССР В. Давида, заведующего отделом науки и просвещения ЦК КПЧ М. Доккала, заместителей министров просвещения и культуры ЧСР, председателя Чехословацкой атомной комиссии, членов Президиума ЧСАН, представителей посольств СССР и других социалистических стран, всех участников церемонии.

Каролинум до отказа заполнен гостями. В основном здесь физики из институтов ЧСАН и высших учебных заведений Праги, среди них члены Ученого совета ОИЯИ профессоры Й. Тучек, Ч. Шимане, Ю. Дубински, многие из гостей — друзья, коллеги или ученики И. М. Франка.

Председательствующий представляет слово декану физико-математического факультета профессору К. Вацеку, члену-корреспонденту ЧСАН, который сделал обзор научной и педагогической деятельности И. М. Франка, подчеркнул большой вклад советского ученого в мировую науку и его заслуги в деле развития физической науки в Чехословакии. От име-

ни ученого совета своего факультета он предлагает присудить И. М. Франку степень почетного доктора физико-математических наук Карлова университета. Ректор университета член-корреспондент ЧСАН профессор З. Чешка от имени Ученого совета Карлова университета поддерживает это предложение.

Церемониальный текст на латинском языке зачитывает один из старейших профессоров-физиков Карлова университета В. Вотруба — первый вице-директор ОИЯИ. Он вручает Илье Михайловичу Франку диплом и наделает цепь из ценных металлов.

И. М. Франк горячо поблагодарил Карлов университет за присуждение ему степени почетного доктора. В своем выступлении он остановился на преемственности поколений в научной и педагогической деятельности университетов и на соотношении фундаментальных и прикладных исследований в условиях высших учебных заведений. Значительное место в своем выступлении И. М. Франк уделил сотрудничеству физико-математического факультета и ядерного центра Карлова университета с Лабораторией нейтронной физики ОИЯИ. Был отмечен вклад в это сотрудничество профессоров В. Петрички, Ч. Музикирижа, И. Улегли, доктора И. Вильгельма и других.

В заключение своего выступления Илья Михайлович сказал: «Вспоминая здесь славное прошлое Карлова университета, мы говорим о его настоящем и о его ближайших задачах. Вместе с тем мы не забываем, что живем в трудное и тревожное время, когда над миром нависла опасность ядерной катастрофы. Все же человеческий разум не может не победить. Поэтому мы уверенно смотрим в будущее, обсуждая перспективы науки, несущей благо человечеству».

Заканчивается торжественное заседание Ученого совета Карлова университета. И. М. Франк делает

С 20 февраля по 3 марта в Карпаче (ПНР) состоялась юбилейная, XX зимняя школа по теоретической физике. Эти школы традиционно организует и проводит Институт теоретической физики Вроцлавского университета. Участники XX школы обсуждали, в основном, вопросы теории фазовых переходов в неупорядоченных системах.

В школе приняли участие более 90 физиков. Известные ученые прочли 18 лекций как обзорного, так и более узкого характера. Своеобразием введенным в программу школы стала лекция М. Дро (Швейцария).

В научной тематике школы наибольшее внимание было уделено интенсивно развивающимся направлениям. Идем скейлинга и ренормгруппового подхода, а также их применению к критическим явлениям в неупорядоченных системах было посвящено несколько лекций. Р. Стинкомб (Англия) рассказал о гипотезе скейлинга в разбавленных магне-

Юбилейная школа в Карпаче

тиках и о динамическом скейлинге в таких системах. О критических явлениях на поверхности с точки зрения ренормгруппового подхода говорил в своей лекции Т. Буркерт (США). В последнее время разит так называемый ренормгрупповый подход в прямом пространстве. Преимущество этого метода перед обычным очевидны в случае неупорядоченных систем. С такой схемой участники школы познакомил один из ее организаторов Дж. Ван Левен (Голландия).

Метод среднего поля в теории фазовых переходов является первым шагом при изучении сложных систем, как бы нулевым приближением в теории. Принято, что в физически интересных случаях он правильно описывает топологию фазовых диаграмм. В рамках этого подхода Ж. Сивердьё (Франция) рассмотрел фазовые

диаграммы ряда систем в рамках модели решеточного газа.

Серьезное внимание на школе было уделено точным и строгим результатам в теории критических явлений. В двумерной модели Изинга при наличии случайности только в одном направлении можно получить явные выражения для корреляторов и критические показатели. Об этом рассказывал в своей лекции И. Циттарц (ФРГ). В лекции Д. Хакаби (США) строгие результаты в модели Изинга привлеклись для доказательства наличия или отсутствия фазовых переходов в разных растворах. А. Шуто (ВНР) посвятил свою лекцию строгому математическому обоснованию метода реплик в случае изинговской цепочки в случайном поле.

Изучение электронной подсистемы неупорядоченных сред представляет для физиков инте-

рес по ряду причин. Простейшая задача об электроне в случайном поле на самом деле является здесь сложной математической задачей даже в одномерном случае. Точное решение этой проблемы было получено несколько лет назад в работах советского физика В. Березинского. Возможности использования этого подхода в случае связанных цепочек раскрыл В. Веллер (ГДР). О выделении двух главных классов диаграмм в задаче об электронах, взаимодействующих с примесями, и о суммировании этих диаграмм рассказал К. ди Кастро (Италия).

Кроме лекций для школы в Карпаче характерно проведение семинаров и, конечно, свободных дискуссий. Параллельно с основной школой работала школа для студентов II—V курсов Вроцлавского университета. Перед студентами выступали приглашен-

Информация дирекции ОИЯИ

13 марта состоялось совещание при дирекции Объединенного института ядерных исследований, на котором обсуждался доклад заместителя директора — главного инженера ОИЯИ Ю. Н. Денисова о ходе выполнения плана-графика создания и развития экспериментальных и базовых установок ОИЯИ.

Дирекция ОИЯИ направила на IV Европейскую конференцию по общим вопросам физики конденсированных сред сотрудника Лаборатории теоретической физики Ш. Л. Дрекслера.

Конференция организована Европейским физическим обществом с 19 по 23 марта в Гааге (Нидерланды). Ш. Л. Дрекслер выступил на конференции со стандартным докладом «Кулоновское взаимодействие и изотопический эффект в сверхпроводящих системах металл — водород».

С 15 по 21 марта в Новосибирске проводится III Международная конференция по методике экспериментов на встречных пучках. На конференции предполагается рассмотреть следующие темы: верхние детекторы, координатные детекторы, измерения ионизационных потерь, время-проекции детекторы, черенковские счетчики, время-протонная техника, адронные калориметры, электромагнитные ливневые детекторы и ряд других вопросов. Дирекция ОИЯИ направила для участия в работе конференции группу сотрудников Лаборатории высоких энергий, Лаборатории ядерных проблем и Отдела новых методов ускорения, которые представили на конференцию доклады по ее тематике.

На состоявшемся 14 марта общелабораторном научном семинаре Лаборатории ядерных проблем с докладом «О захвате пионов и мюонов водородом в твердом веществе (новые результаты по образованию мюонных атомов)» выступили профессоры Х. Шнейвли и Д. Пиллер (Фрибургский университет, Швейцария).

На состоявшемся 15 марта научно-методическом семинаре ЛЯП обсуждались доклады: «Генератор для измерения характеристик спектрометрических блоков» (докладчик Динь Ши Хьен), «Принцип регистрации информации с пропорциональной камерой» (докладчик Я. Яни) и «Программное обеспечение обслуживания аппаратуры КАМАК по автономному каналу на ЭВМ типа СМ-3 и «Электроника-60» (докладчик Е. В. Колиссаров).

ные лекторы, что, на наш взгляд, полезно для профессионального роста молодежи. На этом семинаре нам довелось представлять Объединенный институт ядерных исследований — был сделан доклад о точных результатах, полученных в ЛТФ по теории доменных стенок в ферромагнетиках. В школе приняли участие и польские физики, в разное время работавшие в ОИЯИ.

Отличные условия, которые были созданы для нас на университетской базе отдыха, позволили, несмотря на насыщенный программу школы, насладиться красотой горных пейзажей Нижней Силезии, многие участники все свободное время проводили на лыжне. Хотелось поблагодарить организаторов и пожелать дальнейшего активного участия сотрудников ОИЯИ в работе этих школ.

Т. ПАШКЕВИЧ,
старшие научные сотрудники
Лаборатории теоретической физики.

ЛАБОРАТОРИЯ ЯДЕРНЫХ ПРОБЛЕМ



Коллектив научно-экспериментального отдела ядерной спектроскопии и радиохимии Лаборатории ядерных проблем — один из наиболее интернациональных не только в лаборатории, но и во всем Институте. Очередной выпуск, подготовленный общественной редколлегией ЛЯП, посвящен рассказу о работах, которые ведутся в НЭОЯСиРХ на основе широкого международного сотрудничества.

С рекордными параметрами

На 28-м Всесоюзном совещании по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра в Алма-Ате (1978 год) физики из Центра ядерной спектроскопии и масс-спектрометрии (ЦЯСМС) в Орсе (Франция) сообщили о создании электростатического бета-спектрометра нового типа — комбинации сферического замедлителя и двойного цилиндрического зеркала. Главным достоинством прибора является то, что в принципе он удовлетворяет практически всем требованиям современного эксперимента: обладает высоким энергетическим разрешением, большой светосилой, простой конструкцией и дает возможность электронной (не механической) регулировки параметров. Однако для реализации его требовались уникальное электронное оборудование и высокая степень автоматизации процесса измерения.

С учетом планов научно-исследовательских работ научно-экспериментального отдела ядерной спектроскопии и радиохимии Лаборатории ядерных проблем в 1979 году было решено сделать аналогичный прибор и в ОИЯИ. Физическая программа предполагала исследование с его помощью ряда актуальных проблем современной атомной и ядерной физики в области энергий до 50 кэВ, например: точное измерение коэффициентов внутренней конверсии (КВК), изучение Оже-процессов и процессов, связанных с перестройкой электронных оболочек атома, прецизионные исследования формы непрерывных бета-спектров в целях определения массы антинейтрино, спектрометрия электронов на пучках частиц и т. д. Прибор создавался сотрудниками НЭОЯСиРХ Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ и ЦЯСМС на основании протокола о совместных научных исследованиях.

В создании электростатического бета-спектрометра можно выделить следующие основные этапы: конструирование (1979 г.), изготовление деталей и запуск вакуумной системы (1980), разработка электронной системы стабилизации напряжения замедления (1980—1981), автоматизация процесса измерения на основе блоков и микро-ЭВМ в стандарте КАМАК (1981—1982) и, наконец, запуск и исследование основных параметров прибора (1982).

Линейные размеры спектрометра в Дуб-

не были увеличены в 1,5 раза по сравнению со спектрометром в Орсе. Это вызвано стремлением расширить в дальнейшем энергетический диапазон до 80 кэВ, а также увеличить светимость прибора. Были внесены и технологические изменения — повышенные требования к качеству вакуума и возможностям очистки поверхностей от радиоактивных загрязнений заставили отказаться от дюрала и сделать весь спектрометр из нержавеющей стали. А что касается системы стабилизации и управления режимами работы, здесь все пришлось решать заново и на более современном уровне.

Работа по конструированию, созданию и запуску спектрометра фактически заняла около полутора лет, и около полутора лет было потрачено на доставку оборудования, получаемого по контракту. Такого столь короткого, в сущности, срока удалось достигнуть главным образом благодаря старшему научному сотруднику А. Минковой, которая взяла на себя конструирование всех деталей (а их больше ста) на основе лишь общего эскиза прибора. Затем отличная работа сотрудников цеха опытно-экспериментального производства ЛЯП и экспресс-мастерских НЭОЯСиРХ позволила получить рабочий вакуум в камере уже к середине 1980 года.

С начала 1980 года была начата разработка электронной системы стабилизации напряжения замедления с точностью 10^{-5} (то есть такой, которая позволяет поддерживать напряжение 50 тысяч вольт в пределах 0,5 вольт). Блок стабилизации и управления был создан в стандарте КАМАК старшим научным сотрудником П. Петевым совместно с сотрудниками ЦЯСМС О. Гобло и Д. Лектурье. Позже, в 1982 году, на основе этого блока и с использованием разработанных им микро-ЭВМ и блоков в стандарте КАМАК В. Т. Сидоров создал автоматизированную систему для измерения спектров электронов внутренней конверсии (ЭВК).

Таким образом, первый аппаратный спектр был получен в мае 1982 года. Сам запуск прибора лишний раз подтвердил большую простоту и надежность электростатических систем — спектральная линия, близкая к оптимальной, была получена практически сразу при расчетных значениях параметров. И сегодня полученное энер-



гетическое разрешение является рекордным в мире для данной области энергий.

Прошел уже год после того, как спектрометр введен в действие. Первые же результаты по программе «Нейтрино» поставили больше вопросов, нежели дали ответов. В действительности, наш прибор оказался первым, в котором было достигнуто то энергетическое разрешение, какое планируется во всех современных проектах экспериментов по измерению массы антинейтрино. Однако прецизионные исследования спектров ЭВК позволили впервые экспериментально наблюдать в масс-чувствительной области трития (5—25 кэВ) дискретные потери энергии, могущие имитировать массу антинейтрино. Эти измерения также впервые указали и на необходимость корректного учета естественных ширин атомных уровней. И, наконец, длительные измерения обратили наше внимание на возможное существование ряда процессов в радиоактивных градуировочных источниках, приводящих к несправильной энергетической градуировке.

Все это заставило нас по-иному посмотреть на постановку эксперимента с тритием и существенно скорректировать программу исследований. С теми же проблемами встречаются и другие коллективы, доводящие энергетическое разрешение своих спектрометров до уже полученного нами значения. Таким образом, работа в области прецизионной низкоэнергетической бета-спектрометрии лишь только начинается, и мне кажется, что на этом пути нас подстерегает еще много и много неожиданностей.

Тем временем сотрудничество с нашими французскими коллегами расширяется, и мы стремимся полностью использовать преимущества каждого из приборов в Дубне и Орсе, добиваемся решения намеченной научной программы.

Недавно во время приезда в Дубну директора ЦЯСМС доктора Ш. Бриансон была закончена обработка данных экспериментов, проведенных сотрудниками ОИЯИ

в Орсе, и впервые получены данные об эффективности сложной электростатической системы, состоящей из сферического замедлителя и двойного цилиндрического зеркала. Реализация такого эксперимента оказалась возможной благодаря большому опыту профессора Р. Валена в изготовлении сверхтонких источников (ранее использованных в прецизионной альфа-спектроскопии) и наличию специального оборудования. Теперь аналогичная установка создается и в ОИЯИ.

Кроме того, к совместным исследованиям подключились также и сотрудники ИЯФ (Ржев, ЧССР) под руководством доктора О. Драгоун, имеющие большой опыт в работе с электростатическими приборами и длительное время занимающиеся задачами прецизионной электронной спектроскопии. В частности, в распоряжении этой группы имеется прибор, изготовленный в Дебрецене (ВНР), который обладает рекордным энергетическим разрешением в области 1 — 2 кэВ. Это позволяет исследовать очень тонкие эффекты, протекающие в радиоактивном источнике, роль которых при энергиях около 10 кэВ трудно оценить, но вклад которых в таких прецизионных экспериментах, как измерение массы (анти) нейтрино, существен. И здесь мы также стараемся использовать преимущества каждого из приборов в Дубне и Ржеве.

Полным ходом идут также совместные работы по моделированию эксперимента по поиску двойного безнейтринного бета-распада с помощью ППД, а также поиска нуклидов с ультракороткими энергиями распада для оценки массы нейтрино из электронного захвата.

По мнению участников сотрудничества (а их больше, чем названо здесь), лишь широкая программа исследований свойств нейтрино в процессах радиоактивного распада может считаться перспективной, и мы искренне рады, что ее выполнению способствует руководство наших институтов.

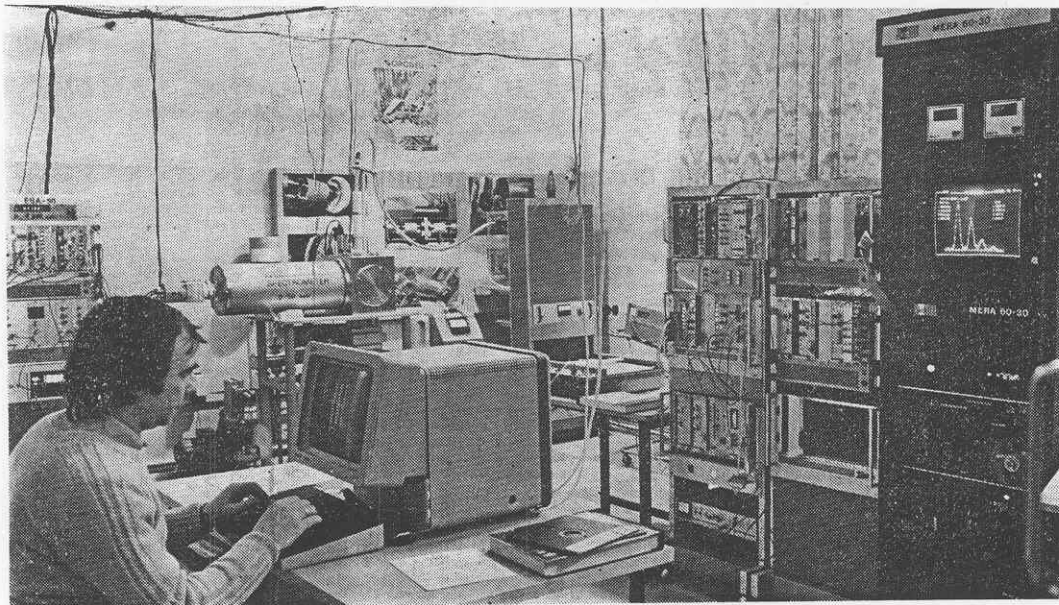
Ц. ВЫЛОВ.

На снимках:

Обсуждаются проблемы прецизионной низкоэнергетической бета-спектроскопии. Слева направо: старший научный сотрудник А. Минкова (НРБ), доктор О. Драгоун (ЧССР), французские ученые доктор Б. Легран, профессор Р. Вален, доктор Ш. Бриансон, начальник сектора научно-экспериментального отдела ядерной спектроскопии и радиохимии Лаборатории ядерных проблем Ц. Вылов, аспирант Ташкентского государственного университета А. Иноятов (снимок сверху).

Обработку экспериментальных данных с электростатического бета-спектрометра с помощью ЭВМ МЕРА 60-30 ведет научный сотрудник А. Маринов (снимок слева).

Фото Ю. ТУМАНОВА.



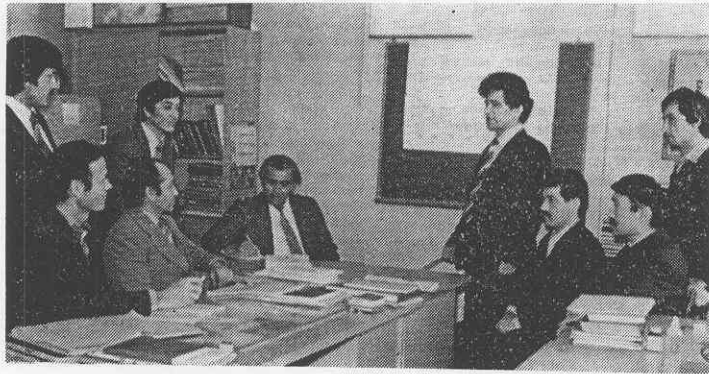
ВПЕЧАТЛЯЮЩИЕ ИТОГИ СОТРУДНИЧЕСТВА

В конце прошлого года на кафедре радиационной физики физического факультета Ташкентского государственного университета был проведен семинар, посвященный 25-летию совместной работы ученых научно-экспериментального отдела ядерной спектроскопии и радиохимии Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ и Узбекистана.

Началом такого сотрудничества можно считать год 1958-й. Осенью именно этого года научные сотрудники из Узбекистана Г. Я. Умаров и А. А. Абдуразаков начали в Дубне совместно с К. Я. Громовым работу над созданием бета-спектрографа с постоянным магнитным полем для исследования спектров электронов внутренней конверсии.

С получением первых количественных результатов совместная работа обрела больший размах. Был создан комплекс бета-спектрографов, позволяющий одновременно исследовать спектр электронов внутренней конверсии в диапазоне энергий 10 — 3500 кэВ. Необходимо отметить, что среди других приборов ядерной спектроскопии определенное место занимает бета-спектрограф с постоянным магнитным полем и регистрацией электронов на фотопластинку. Такие качества спектрографа, как возможность регистрировать одновременно очень широкий участок спектра (многоканальность), высокая разрешающая способность (0,03 — 0,07 процента) и относительная простота конструкции, позволяют ему оставаться «настарееющим» прибором ядерной спектроскопии.

С 60-х годов в отдел ядерной спектроскопии и радиохимии ЛЯП начали прибывать сотрудники из Ташкентского и Самаркандского государственных университетов, Института ядерной физики АН Узбекской ССР и других научных организаций Узбекистана, среди них А. А. Абдуразаков, Т. М. Муминов, Т. А. Исламов, Р. Д. Бабаджанов, Б. А. Аликов и многие другие. Они участво-



Группа сотрудников кафедры радиационной физики Ташкентского государственного университета, работающих в научно-экспериментальном отделе ядерной спектроскопии и радиохимии Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ.

вали в исследованиях по измерениям времен жизни возбужденных уровней ядер, спектров гамма-лучей, электронов внутренней конверсии, гамма-гамма- и электрон-гамма-совпадений и гамма-гамма угловых корреляций совместно с сотрудниками НЭОЯСИРХ К. Я. Громовым, В. А. Морозовым, В. Г. Калининским, Г. Р. Лизуреем, В. Г. Чуминым, Ц. Выховым, В. М. Цупко-Ситниковым и другими. Неоценимой в этих совместных исследованиях была помощь радиохимиков отдела В. А. Халкина, Н. А. Лебедева, Ю. В. Норсеева, А. Ф. Новгородова и других.

Итоги совместных работ ученых НЭОЯСИРХ Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ и Узбекистана впечатляющие. За прошедшие 25 лет создано несколько прецизионных приборов ядерной спектроскопии,

были открыты более 10 изотопов и изомеров, помимо многочисленных научных работ опубликован ряд монографий. За цикл исследований основных и возбужденных состояний ядер редкоземельной области А. А. Абдуразаков, К. Я. Громов и Т. М. Муминов удостоены Государственной премии Узбекистана имени Бируни.

На основе результатов, полученных в исследованиях, проведенных в НЭОЯСИРХ, двое узбекских сотрудников защитили докторские и многие другие — кандидатские диссертации. Благодаря работе в Дубне они приобрели большой опыт в экспериментальных исследованиях и получили глубокие теоретические знания. Сейчас они успешно трудятся в научных организациях и вузах солнечного Узбекистана.

А. ХОЛМАТОВ.

И ДЛЯ НАУКИ, И ДЛЯ ПРАКТИКИ

Защита диссертации в области химических наук сотрудниками физических и других институтов нехимического профиля — событие не очень частое. Тем более, если защищается докторская диссертация. Такое событие произошло накануне 1984 года в ученом совете химического факультета Ленинградского университета. Автором диссертации «Исследование свойств новых органических соединений астаза» был старший научный сотрудник Лаборатории ядерных проблем Юрий Васильевич Норсеев. Это была первая в Советском Союзе докторская диссертация, практически целиком посвященная исследованию свойств органических соединений астаза — элемента группы галогенов, не имеющего ни одного стабильного изотопа. Она содержит обширный оригинальный материал, собранный автором более чем за 20 лет.

Стоит ли объект исследований таких затрат времени и сил? На этот вопрос отвечали однозначно и официальные оппоненты, и выступавшие: «Да, стоит». Официальный оппонент профессор Ф. К. Великий в отзыве на диссертацию Ю. В. Норсеева написал, например, следующие: «Наилучшие перспективы для практического использования астаза видны в настоящее время в медицине, точнее, в радиотерапии злокачественных опухолей... Ю. В. Норсеев, по существу, заложил основы систематической органической химии астаза... Важное научное и практическое значение имеет проведенное автором изучение астаза. Исследования бензолного ядра... по двум механизмам — радикальному и электрофильному... Особую важность для органической и биоорганической химии астаза имеет определение прочности связи углерод—астаз в ароматическом ряду... Результаты, полученные Ю. В. Норсеевым, показывают, что биологически активные соединения, содержащие астаз в ароматическом ядре (например, астаз — аналог тиоксина), могут быть достаточно стабильными для использования их в качестве местнооблучающих медицинских препаратов.

Этот отзыв заслуживает внимания прежде всего потому, что он написан не радиохимиком, повышенный интерес которых к астазу хорошо известен, а авторитетным специалистом в области элементно-органической химии, много лет работающим с галогенами. В других официальных отзывах отмечались иные проблемы и стороны диссертации, но общее мнение было единым: диссертационная работа содержит большой объем оригинальных результатов, важных и для науки, и для практики.

Общезвестно, что материал для докторской диссертации накапливается в результате работы коллектива, в котором будущий соискатель является лидером, несущим

ответственность и за выбор направления, и за интерпретацию результатов. Юрий Васильевич был таким лидером все долгие годы работы, с ним охотно сотрудничали и продолжают вести совместные работы многие радиохимики из стран-участниц Института. Эти результаты — научные контакты во многом обязаны его общирным знаниям и доброжелательности, охватывающей и работоспособности, обширным контактам и доброжелательности, охватывающей и работоспособности, обширным знаниям и доброжелательности.

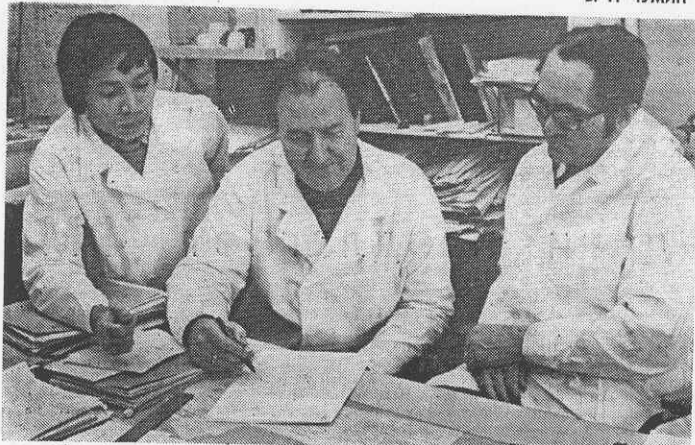
Круг исследований Юрия Васильевича не ограничивается только химическими исследованиями с астазом. Он прекрасный методист, умеющий многое делать своими руками и придумывать наиболее рациональную организацию эксперимента. И поэтому, если требуется провести исследование по ядерной физике с использованием радио-химических методов, его участие всегда желательное. В этой связи нельзя не упомянуть о том, что Ю. В. Норсеев соавтор первой успешной работы, выполненной совместно сотрудниками ОИЯИ и Института ядерной физики ЧСАН на базе ускорителя У-120М в Ржеке под Прагой.

Юрий Васильевич стал доктором химических наук, но это важное событие, как и должно быть, не сказалось на темпе его работы, интересах, на поисках перспектив в изучении свойств химических соединений астаза. А они, перспективы, весьма благоприятны: относительно интенсивный

внешний пучок фазотрона ОИЯИ позволяет создать методику получения больших количеств изотопа астаза-211, удобного для химических и биологических исследований. Таким образом, предложенная и разрабатываемая Норсеевым научная программа будет иметь очень хорошую базу для дальнейшего развития.

В делах общественных и повседневных «юный» доктор наук так же активен, как и в исследованиях. Он одним из первых сотрудников отдела ядерной спектроскопии и радиохимии был удостоен звания ударника коммунистического труда, много лет возглавлял профсоюзную организацию отдела, сейчас успешно организует работу семинара сети партийной учебы в отделе. Ему хватает времени и на воспитание двух дочерей и сына, и на посещение концертов, и на садоводство. Юрий Васильевич Норсеев живет разносторонней и интересной жизнью, результативно работает в науке, пользуется уважением товарищей и знакомых и имеет немало хороших друзей. Что еще человеку надо? Поэтому, поздравляя Юрия Васильевича с успешной защитой диссертации, мы хотим пожелать ему сохранить и преумножить достигнутое.

К. Я. ГРОМОВ
Г. Р. ЛИЗУРИН
В. А. ХАЛКИН
В. Г. ЧУМИН



На снимке: много новых и важных сведений о химических свойствах астаза было получено Ю. В. Норсеевым (в центре) в исследованиях, проведенных совместно с вьетнамским радиохимиком Данг Дык Няном и доктором Л.Вашарошем из Венгрии. Фото П. ЗОЛЬНИКОВА.

Поздравляем победителей

Подведены итоги конкурса научных и научно-методических работ молодых ученых ОИЯИ.

Жюри конкурса под председательством доктора физико-математических наук В. Д. Тонеева на заседании, состоявшемся 23 февраля, рассмотрело представленные работы и отметило высокий научный уровень большинства из них.

Было принято решение о целесообразности проведения раздельного конкурса по трем направлениям: экспериментальные научно-исследовательские работы, теоретические научно-исследовательские работы и научно-методические работы — с присуждением двух премий по каждому из них.

По разделу экспериментальных работ жюри присудило первую премию В. М. Головатюку, Н. И. Зминову, М. Д. Бажинову, И. А. Тяпкину, Э. Н. Цыганову (ЛВЗ) за цикл работ по исследованию излучения, возникающего при каналировании в тонких кристаллах. Второй премией отмечена работа В. Г. Луппова (ЛВЗ) «Исследование энергетических потерь в токонесящих элементах обмоток сверхпроводящих магнитных систем».

По разделу теоретических работ первая премия присуждена Л. В. Авдееву (ЛТФ) за работу «Суперсимметричная размерная регуляризация и ее применение», вторая премия — О. К. Пашаеву (ЛВТА) за работу «Нелинейные модели квазиспиновых систем с некомпактной изогруппой».

По разделу научно-методических работ первой премии удостоена работа В. Н. Трофимовой (ЛЯП) «Низкотемпературная калориметрия и проблема теплового детектирования частиц». Вторая премия присуждена П. П. Сыневу, Т. А. Ершовой, С. Г. Олейниковой (ЛВТА) за работу «Форматирующая программа «ТЕХТА».

К конкурсу допущены

Совет молодых ученых и специалистов ОИЯИ сообщает, что до участия в конкурсе на лучшее предложение эксперимента, разработанное молодыми учеными Института, допущены следующие проекты:

1. В. Г. Егоров, А. А. Солнышкин (ЛЯП). «Бета-нейтринные угловые корреляции».
2. А. Б. Кунченко (ЛНФ), Р. Н. Сагайдак (ЛЯР), В. И. Третьяк (ЛЯП). «Предложение эксперимента по поиску аномалов с помощью малоуглового рассеяния нейтронов на скрытых треках в пластиковых детекторах».
3. К. Шафарик (ЛЯП). «Предложение эксперимента по исследованию рождения экзотического резонанса E₅₃».
4. А. М. Калинин (ЛЯР). «Синтез и изучение свойств экзотических ядер, образующихся в двухчастичных реакциях с тяжелыми ионами».
5. Г. Д. Ширков (ОНМУ). «Получение полностью ионизированных ядер тяжелых элементов».

В филиале редакционного совета

12 марта состоялось очередное заседание филиала редакционного совета Энергоатомиздата, созданного в ОИЯИ в декабре 1982 года. На этом заседании рассмотрены творческие заявки на издания книг «Полупроводниковые детекторы в экспериментальной физике» (авторы Ю. К. Акимов, О. В. Игнатьев, А. И. Калинин, В. Ф. Куширук) и «Программно-управляемые блоки и системы в стандарте КАМАК» (автор Н. М. Никитюк).

Члены филиала редакционного совета обсудили проект памятки для авторов о правилах подачи творческих заявок на издание книг и брошюр в Энергоатомиздате, которая будет полезна сотрудникам ОИЯИ.

На заседании была заслушана краткая информация председателя Дубненского филиала редакционного совета, начальника сектора ЛЯП доктор физико-математических наук П. С. Исаева о работе центрального редакционного совета Энергоатомиздата за последние полгода.

М. КРИВОПУСТОВ,
ответственный секретарь
филиала редакционного совета
Энергоатомиздата в ОИЯИ.

ЧЕТВЕРТЬ ВЕКА В НАУКЕ

Так случилось, что выпускники физфака МГУ, дружно отметившие в прошлом году 25-летие трудовой деятельности, в этом году также сплоченными рядами вступили в полосу своих «золотых» юбилеев. Сотрудники Лаборатории нейтронной физики Г. С. Самосват и Ю. В. Таран — дорогие представители поколения физиков-58, занимавших в советской науке заметное место в самом разнообразном качестве, вплоть до поста вице-президента АН СССР.

Уже в студенческие годы Георгий Самосват был знаменит своим усердием к наукам, приятным басом и великой способностью быть всем другом и товарищем. После окончания физфака начал свое научное восхождение в Дубне Георгию Сергеевичу пришлось «с нуля»: в 1958 году в ЛНФ не было ни реакторов, ни анализаторов и даже ни одного нейтрона. Г. С. Самосвату довелось многое сделать для подготовки первых экспериментов на первом ИБРе, а также для того, чтобы были понятны и исследованы параметры необычного реактора.

С тех пор Георгий Сергеевич преуспел в нейтронной физике во многом: исследовал особенности прямого захвата нейтронов, изучал рассеяние нейтронов на различных ядрах и возможность применения к его описанию оптической модели, увлеклся поисками поляризуемости нейтрона и сверхплотных ядер. Он не остался равнодушным к возможности еще одной экспериментальной проверки теории относительности с помощью сравнения времен пролета одной базы гамма-квантами и нейтронами. По его предложению был поставлен на реакторе ИБР-30 один из первых экспериментов по поиску осцилляций нейтрон-антинейтрон. С большим энтузиазмом участвовал Г. С. Самосват в цикле работ по изучению влияния однополюсного обмена в ядерных силах на рассеяние нейтронов. За последние два года по его инициативе и при его участии выполнены обширные ис-

следования дифференциальных сечений рассеяния нейтронов, позволившие впервые наблюдать спин-орбитальное расщепление р-волновой нейтронной силовой функции. Не обошлись без участия Г. С. Самосвата работы по пуску нового реактора. Им была разработана система дополнительного контроля герметичности тепловыделяющих элементов ИБР-2.

Примечательными чертами Георгия Сергеевича как ученого-исследователя являются его основательность, стремление к полной ясности и, главное, способность кропотливо разбираться в деталях эксперимента и тонкостях теоретического анализа. С первых шагов в науке Г. С. Самосват привлек к самостоятельности, он умеет и любит искать новое там, где другим кажется все очевидным.

Георгий Сергеевич постоянно много сил отдает и общественной работе, вот уже 10 лет он отвечает в партбюро лаборатории за научно-производственную деятельность, много лет является членом комиссии парткома. Г. С. Самосват — давно кандидат наук, и нет сомнений в том, что по уже сделанному в науке, по своим знаниям и опыту он достиг зрелости, достойной очередной степени.

Юрий Владимирович Таран начал свою деятельность в ЛНФ с подготовки «тылового» развертывающегося фронта научных исследований. Им совместно с Ф. Л. Шапиро был предложен способ поляризации нейтронов в широком энергетическом диапазоне пропусканием пучка нейтронов через мишень, содержащую поляризованные протоны. Однако потребовалось несколько лет упорной работы, прежде чем этот метод заработал в полную силу и лаборатория стала единственной в мире обладательницей уникального пучка резонансных нейтронов. А физические задачи уже ждали своей очереди: это прямые измерения спинов нейтронов резонансом, определение длин рассеяния нейтронов на дейтонах, исследование спиновых эффектов в рассеянии нейтронов на

ядрах. Результаты этих работ легли в основу кандидатской диссертации, защищенной Юрием Владимировичем в 1968 году.

Эффективность и универсальность разработанного метода поляризации нейтронов нашли признание во многих научных центрах, а сам метод стал классическим в нейтронной физике. В дальнейшем Ю. В. Таран по предложению Ф. Л. Шапиро возглавил разработку установки для измерения электрического дипольного момента нейтрона. Перспективы этой работы связывались с использованием только что открытых ультрахолодных нейтронов и возможностью использовать интенсивные пучки реактора ИБР-2. На пути создания установки стояли сложные инженерно-физические задачи, в решении которых Ю. В. Таран проявил много выдумки и смекалки, став автором и соавтором более десяти изобретений. Сейчас Юрий Владимирович готовится к исследованию проблем поляризации ультрахолодных нейтронов на реакторе ИБР-2 и участвует, используя разработанную им магнитометрическую аппаратуру, в медико-биологических исследованиях. Удивительны в наши дни прорезанные методы и интересы разных наук!

Ю. В. Таран — человек активных общественных позиций. Несколько лет он был секретарем партийной организации научных отделов ЛНФ, членом комиссии парткома, он успешно выполняет хлопотные обязанности секретаря квалификационного совета ЛНФ и ЛЯР по присуждению ученых степеней. Высокая деловитость, принципиальность и аккуратность, четкость и организованность характерны для стиля работы Юрия Владимировича.

Активно работающие ученые, коммунисты Г. С. Самосват и Ю. В. Таран — из тех людей, которые определяют лицо и силу нашего коллектива. Желаем юбилярам новых творческих успехов и большого личного счастья.

Ю. А. АЛЕКСАНДРОВ
В. И. ЛУЩИКОВ
А. Б. ПОПОВ

ПРЕДАННОСТЬ СВОЕМУ ДЕЛУ



Практически вся жизнь Бориса Сергеевича Краснобородова связана с Дубной, а вся его трудовая деятельность — с Лабораторией ядерных проблем ОИЯИ. В Дубне он окончил среднюю школу, сюда же вернулся после службы в рядах Советской Армии и с 1958 года начал работать в нашей лаборатории слесарем КИП. Затем последовала заочная учеба в институте. Никому, пожалуй, не надо объяснять, какие выдержки и упорство необходимо иметь, что-

бы, работая, окончить высшее учебное заведение. Не всем это удается. Борис Сергеевич не только полностью прошел легкую дорожку от первого курса до получения диплома, но и стал высококвалифицированным инженером-разработчиком электронной аппаратуры. Он внес существенный вклад в становление стандартной наносекундной электроники в Лаборатории ядерных проблем. Разработанные Борисом Сергеевичем блоки всегда хорошо про-

даны и надежны в эксплуатации. В последние годы Б. С. Краснобородов занимается разработкой цифровой аппаратуры в стандарте КАМАК для подключения внешних устройств к ЭВМ. Понимая важность электроники в современных физических экспериментах, он умеет хорошо сочетать разработку новых приборов с поддержанием в хорошем рабочем состоянии блоков, уже переданных исследователям.

Борис Сергеевич — чуткий и отзывчивый товарищ, он всегда готов помочь коллегам. Его правило — работать столько, сколько нужно для дела. И Борис Сергеевич всегда стремится освоить и использовать появляющуюся новую технику. Так, он был одним из первых в научно-исследовательском отделе автоматизации физического эксперимента, что оспособило автоматы АДАМПА и машинное проектирование печатных плат.

Общительный характер, оптимизм и твердость духа этого человека не сломила и тяжелая болезнь, оторвавшая его на несколько лет от работы... Бориса Сергеевича и сейчас хватает на все. Таким его знают и коллеги по работе, и товарищи по стрелковой секции ДОСААФ в ОИЯИ, и друзья-горнолыжники и рыболовы.

В конце февраля Бориса Сергеевича Краснобородову исполнилось 50 лет. От имени всего нашего коллектива мы желаем ему крепкого здоровья, бодрости духа и счастья.

А. Н. СИНАЕВ
В. Т. СИДОРОВ
В. М. ГРЕБЕНЮК

Фото П. ЗОЛЬНИКОВА.

Неделя интернациональной дружбы

проходит с 19 по 25 марта в общезажити ОИЯИ по ул. Московской, 2. Она открылась встречей «за круглым столом» молодых специалистов из стран-участниц Института, обсуждавших вопросы организации досуга молодежи. В программе недели — встреча с чемпионкой и рекордсменкой мира заслуженным мастером спорта Н. Л. Румянцевой, соревнования команд из стран-участниц ОИЯИ по настольному теннису и шахматам. Завершится неделя вечером интернациональной дружбы, который организует совет общезащиты совместно с комитетом комсомола в ОИЯИ.

На повестке дня — досуг школьников

Организация свободного времени учащихся по месту жительства — этой теме была посвящена конференция, прошедшая недавно в Доме пионеров. В ее работе приняли участие представители ГК КПСС, горкома комсомола, горно, а также командиры и члены педагогических отрядов, организаторы внеклассной и внешкольной работы, старшие пионервожатые.

На конференции были обсуждены вопросы о создании координационных советов по культурно-массовой работе в микрорайонах города, деятельности в этом направлении общезащиты, спортивно-массовая работа с детьми. О задачах и проблемах, стоящих перед работниками детских клубов Дубны, рассказали педагоги-организаторы. Хорошей иллюстрацией к их рассказу стали выставка поделок школьников, фото-монтажи.

К знаменательной дате

15 марта в школе для детей сотрудников Объединенного института из ВНР отмечался национальный праздник — 136-я годовщина со дня первой в Венгрии революционной вспышки, начала освободительной борьбы в стране. В праздновании этой знаменательной даты приняли участие ребята из всех классов школы, ее выпускники, педагоги, были приглашены родители, представители группы венгерских сотрудников ОИЯИ. В музыкально-поэтической композиции, подготовленной учащимися школы, прозвучали песни, стихи о мужестве революционеров, о героических событиях прошлого.

„Человек в мире вещей“

Многих дубненцев привлекла лекция, которую прочел в Доме ученых старший научный сотрудник Института социологических исследований АН СССР кандидат философских наук Феликс Владимирович Россельс. Возникновение и функции вещей, иллюзии, создаваемые ими, проблемы, связанные с вещами, — вот такой круг вопросов осветил лектор. Беседа вызвала живой отклик у аудитории, перешла в бурную дискуссию, в ходе которой Ф. В. Россельсу было задано множество вопросов.

Задачи предлагает ФМШ

Ежегодные конференции школьников восьмых-десятых классов по физико-математическим наукам, организуемые ФМШ и комитетом комсомола в ОИЯИ, стали уже традиционными в нашем городе. В этом году совет ФМШ принял решение провести в Дубне восьмую по счету конференцию школьников с 23 по 25 марта. Письма с приглашениями принять участие в работе конференции разосланы директорам всех школ города.

Конференция начнет свою работу 23 марта в 10 часов в аудитории имени Д. И. Блохинцева филиала НИИЯФ МГУ. В этот день

школьники выступят с докладами, расскажут о своих исследованиях в области физико-математических наук, заслушают и обсудят работы ребят из других городов. Во второй (24 марта) и третий (25 марта) дни конференции все ребята — члены школьных делегаций примут участие в олимпиадах по математике и физике. Победители будут награждены памятными подарками и призами от ОИЯИ и Дубненского горкома ВЛКСМ.

Помимо дубненских школьников

для участия в конференции приглашены ребята из Москвы, Ленинграда, Киева, Новосибирска, Днепропетровска, Черноголовки, Крыма. Делегации школьников из этих городов и Крыма (обычно это три-четыре человека) уже не первый год успешно выступают на наших конференциях.

Что нужно сделать школьнику-дубненцу для того, чтобы принять участие в работе конференции? Совсем немного. Ему надо попасть в список делегации, направ-

ляемой его школой на конференцию. Несомненно, что первыми кандидатами в этот список должны быть те ребята, которые подготовили на конференцию доклады по математике или физике.

Список делегации составляется дирекцией школы (на основании полученного ею письма-приглашения) из числа наиболее способных и увлеченных физико-математическими науками учеников этой школы. Желательно, чтобы в делегацию были включены слушатели

вечерней ФМШ при ОИЯИ. Предполагается, что все члены школьных делегаций, направляемые для участия в конференции, освобождаются от занятий в своих школах 23 и 24 марта.

Списки делегаций школ должны быть заранее (не позднее 22 марта) направлены в оргкомитет конференции по адресу: 141980, г. Дубна, ул. Советская, д. 14, комитет ВЛКСМ в ОИЯИ (телефон 4-63-32). Дополнительную информацию о конференции можно получить по телефону 6-25-19.

В. БЕДНЯКОВ,
член оргкомитета конференции.

Проверяя выполнение плана Наглядный урок экологии

13 марта на заседании исполкома городского Совета рассматривался вопрос «О ходе выполнения Объединенным институтом мероприятий раздела «Охрана природы» комплексного плана экономического и социального развития города на 1981 — 1985 гг.». В проверке природоохранной работы, проводимой в Институте, активное участие принимала постоянная депутатская комиссия горсовета по охране природы.

К каким выводам пришла комиссия!

Какую оценку получила работа Института по охране природы и рациональному использованию природных ресурсов!

На эти вопросы отвечает председатель постоянной комиссии по охране природы доктор физико-математических наук депутат горсовета В. А. КАРНАУХОВ.

Прежде всего надо отметить, что на ОИИИ возложена значительная часть мероприятий раздела «Охрана природы», впервые включенного в комплексный план развития Дубны. Членами комиссии было тщательно проверено выполнение каждого пункта, а их более 20. Итоги проверки обсуждались на расширенном заседании комиссии, на котором были приглашены заместители административного директора ОИИИ по капитальному строительству Н. Т. Карташев, заместитель главного инженера ОИИИ В. М. Дробин, главный архитектор города А. П. Жданов, представители парткома КПСС в ОИИИ, институтского совета организации ВООП, специалисты в области промышленной санитарии. Обсуждение всех вопросов было очень активным, порой даже острым.

Общий вывод таков — администрация ОИИИ проводит большую работу по созданию капитала.

ных сооружений природоохранного значения, вложены большие средства в строительство общегородских очистных сооружений, коллектора «Черная речка», дамбы на Волге, лодочной базы «Нуклон», систем оборотного водоснабжения и ряда других важных объектов. Разработаны проекты сброса ливневых вод с площадки ЛЯП, проект благоустройства набережной Волги (часть работ уже выполнена).

На заседании комиссии и исполкомом горсовета отмечена хорошая работа созданной в 1980 году в ОИИИ промышленно-санитарной лаборатории. Ее сотрудниками проведена инвентаризация источников загрязнения окружающей среды, выявлены и взяты под контроль источники вредных выбросов, вырабатываются рекомендации по утилизации смазочно-охлаждающих жидкостей и т. д.

Кроме того дана положительная оценка целенаправленной работе совета организации ВООП в ОИИИ по пропаганде экологических знаний, по сохранению зеленой зоны Дубны.

Однако в ходе проверки был выявлен и ряд недостатков, о необходимости устранения которых говорится и в рекомендациях ком-

миссии, и в решении исполкома. Так, два года назад фактически прекратил свою работу научно-технический совет ОИИИ по охране природы (предс. Н. Т. Карташев), созданный по приказу директора Института в 1979 году. Отдел капитального строительства Института не привлекает актив ВООП к обсуждению проектов размещения крупных строительных сооружений. А общественное обсуждение всех проектов на стадии технического задания необходимо для выбора оптимальных вариантов, учитывающих природоохранные аспекты. Еще один существенный недостаток — ряд важных работ по охране природы выполняется с нарушением намеченных в планах сроков. Не в полном объеме проводятся ОИИИ лесовосстановительные работы, нерешенными до конца остаются пока вопросы с утилизацией гальванических отходов (новое здание ОП), с подготовкой проекта лесопарка «Ратминский бор». Таким образом, администрации Института, совету организации ВООП в ОИИИ предстоит еще немало поработать, чтобы все, что намечено в комплексном плане, было выполнено.

Лес — сохранить

В нашей газете уже не раз публиковались материалы о Ратминском боре — этой оживленной северной Подмосквья, как называют его специалисты-лесоустроители, о проблемах, связанных с его сохранением.

Совет организации ВООП в ОИИИ приложил немало усилий к тому, чтобы в 1980 году было принято решение исполкома городского Совета «Об организации ландшафтного заказника «Ратминский бор», и постоянно контролировал его выполнение. В порядке исключения этим решением допускалось строительство в лесу медицинского корпуса пионерского лагеря-профилактория ОИИИ. Однако в связи с изменением проекта размеры медицинского корпуса существенно увеличились, что представляло угрозу гибели значительного участка Ратминского бора.

Разумеется, этот факт не мог не возмущать совет организации ВООП в ОИИИ, постоянную депутатскую комиссию по охране природы. И в результате — 22 февраля этого года принято новое решение исполкома, запрещающее размещение медицинского корпуса на территории ландшафтного заказника. Будут внесены соответствующие изменения в текст паспорта заказника «Ратминский бор».

Огромные стаи ворон и галок, тучей застилающих небо на исходе зимнего дня, стали в определенной степени бедствием для нашего города. Здесь мы воочию сталкиваемся с примером того, что научно называют антропогенным (т. е. исходящим от человека) нарушением экологического равновесия, точнее говоря, с целой цепью таких нарушений.

Первое звено этой цепи куем мы сами, жители города. Рост благосостояния и улучшение питания в сочетании с низкой культурой потребления приводят к увеличению содержания пищевых отходов в бытовом мусоре. Неупорядоченные городские свалки превратились в откормочные площадки для крыс, мышей, ворон, галок и т. п. На свалке правобережной части города в зимнее время на одном квадратном метре кормятся одновременно 5-6 птиц. Сколько же на этом метре должно быть корма? Итак, человек внес в природу то, чего в естественных условиях не бывает, — обилие корма.

Каждая пара вороньих птиц (ворон, галок, грачей и др.) высидит в год 4-5 птенцов. В естественных условиях большинство из них не переживет бы свою первую же зиму из-за трудностей с кормом. Город своими свалками «отключил» эту регулирующую роль зимы. Город предоставляет вороньям еще одно зимнее удобство: безопасную ночевку. А уж дубненские сосняки в этом отношении — вообще вороний «отель-локсы»: в сосняках еще и тепло, нет ветра. Таким образом, мы, горожане, произвели явный экологический сдвиг — сами развели и сконцентрировали вороньих в немалых количествах.

Этот сдвиг влечет (или может повлечь) за собой другие. Во-первых, конечно, такая масса птиц представляет определенную угрозу санитарному состоянию города: воронья могут быть переносчиками заболеваний. Но есть и более реальные результаты их воздействия на окружающую среду.

Лет десять назад наиболее наблюдательные старожилы Дубны стали замечать, что некоторые группы сосен (например, у Дома культуры «Мир», у въезда в РСУ) стали чахнуть: поредела крона, отдельные деревья совсем засохли. Нетрудно было заметить связь этого явления с массовыми зимними ночевками вороньих. Но чем именно птицы вредят деревьям? Чтобы разобраться в этом вопросе, совет организации ВООП в ОИИИ дважды приглашал в Дубну специалистов: сначала из Ботанического сада МГУ, затем из областного управления лесного хозяйства. Их мнения в основном совпали, и вот какая несколько неожиданная и интересная для любителя природы картина стала вырисовываться.

Птицы, конечно, обильно удобряют пометом места ночевки. Для сосны, обычно растущей на самых бедных почвах, это само по себе плохо и при определенном уровне «переудобрения» может оказаться губительным. Однако, по крайней мере, в случае с рошей у Дома культуры «Мир» дело, видимо, обстоит несколько сложнее. На «вороньих» удобрениях начинает буйно развиваться растительность, совсем не свойственная естественным сосновым насаждениям, в первую очередь крапива. Отсутствие подлеска, достаточное количество света и обилие питательных веществ в почве приводят к тому, что за лето нарастает огромная биомасса такой растительности, которая с осени начинает перегнивать. На следующий год все повторяется в больших масштабах, и постепенно на почве накапливается толстый слой перегнивающих остатков растений. Сосна же, хотя и известна своей неприхотливостью, все же имеет одну «слабость»: она любит, чтобы почва «дышала», чтобы в ней был кисло-

ПРИРОДА и МЫ



ВЫПУСК № 26 СОВЕТА ОБЩЕСТВА ОХРАНЫ ПРИРОДЫ В ОИИИ

род. А сквозь ту гниющую коросту, которая теперь образовалась, кислород в лочку поступить не может, и дерево постепенно гибнет. Конечно, трудно гарантировать, что все точно так и происходит, скорее, это возможная и частая картина явления.

Существенное значение могут иметь и другие факторы, например, облысение птицами кроны деревьев. Тем не менее, весной 1983 года, как раз после проведенных предыдущей осенью работ по улучшению аэрации почвы, даже самые чахлые сосны у Дома культуры «Мир» имели заметный прирост хвои, и этот факт, похоже, подтверждает приведенное здесь объяснение причин угнетения сосняков.

Как ни поучительна история взаимоотношений вороньих с сосновыми насаждениями, здесь мы все-таки сталкиваемся с локальным экологическим сдвигом. Однако изменения, происходящие в природе из-за чрезмерного размножения вороньих, не ограничиваются такими локальными «эпифактами». С приходом весны значительная часть галок и почти все вороньи улетают из городских кварталов на гнездование (в городе их сменяют грачи). Дальнейшей своей деятельностью наши «выкормыши» охватывают огромную площадь лугов, болот и лесов. Особенно это касается серых ворон. Они попарно скрытно гнездятся в зарослях вдоль рек, по опушкам лесов, причём от гнезда до гнезда редко бывает меньше километра. В этих условиях для них уже нет готового «стола» в виде свалок, и птицы начинают настоящий разбой: яйца и птенцы других видов птиц, даже таких больших как утки, составляют заметную долю рациона ворон. Две вороньи запросто «берут» белку. Таким образом, город фактически заселяет природу этими серыми разбойниками и сокращает число животных и птиц других видов.

Мало утешения в том, что многие из перенимавших у нас ворон улетают на гнездование за сотни километров на север, ведь где-то они свое черное дело все равно творят. Если вспомнить здесь еще о том, какую роль играют в природе бродячие и одиночные кошки и собаки, то влорую говорить об еще одной форме загрязнения городами окружающей среды — зоологическом загрязнении.

Действенное решение «вороньей» проблемы состоит, очевидно, в замене свалок каким-то более современным способом утилизации отходов. Это, однако, задача непростая, особенно, в экологическом отношении. Могут быть приняты ограничительные меры для изгнания птиц с мест ночевки, чтобы избавиться от неприятного соседства и не дать птицам губить основные насаждения. Целесообразно также введение зимнего отстрела ворон (но не галок) в районе свалок для некоторого сокращения их численности. Все эти меры, разумеется, требуют определенных организационных забот, квалифицированных консультаций специалистов. Время для этого, по-видимому, уже настало.

Э. ТАГИРОВ, зам. председателя совета организации ВООП в ОИИИ.



УЖ ТАЕТ СНЕГ...

Фото Ю. ТУМАНОВА.



Внимание: фотоконкурс

29 ноября этого года исполняется 60 лет Всесоюзному обществу охраны природы. Редакция еженедельника «Дубна» и совет организации ВООП в ОИИИ решили провести фотоконкурс, посвященный юбилейной дате.

Тема фотоконкурса — «РОДНАЯ ПРИРОДА» — предоставляет самый широкий простор для творчества. Мы ждем от читателей снимки, запечатлевшие природу нашего края, и фотографии, сделанные в самых разных уголках страны; фоторепортажи, показывающие взаимоотношения человека и природы, фотообращения, свидетельствующие о случаях иррационально отношения к природным богатствам...

Размер снимков (на глянцевой бумаге) — не более 13 x 18 см, на обороте следует указать название, где и когда сделан снимок, фамилию, имя, отчество автора, адрес и телефон.

Лучшие фотографии будут опубликованы в газете. Итоги конкурса планируется подвести в конце 1984 года. Победители конкурса награждаются памятными подарками и дипломами.

Число фотоснимков, присылаемых на конкурс, и возраст его участников — не ограничиваются.

С ВЫСОКИМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ

15 марта состоялся пленум городского комитета ДОСААФ по итогам социалистического соревнования за 1983 год. С докладом на нем выступил председатель ГК ДОСААФ Е. Н. Иванов. Он отметил, в частности, что в городе активизировалась работа по воен-

но-патриотическому воспитанию молодежи. Победителями соревнования признаны первичные организации школы № 8, городской больницы и др. Высокими результатов добились спортсмены ДОСААФ в технических и военно-прикладных видах спорта. За лучшие

достижения в подготовке мастеров спорта СССР в период проведения VIII летней спартакиады Московской области Дубненская городская организация ДОСААФ награждена специальным призом Московского областного комитета ДОСААФ.

По итогам 1983 года Дубненская организация ДОСААФ заняла первое место в Московской области среди городов первой группы и награждена переходящим Красным знаменем МОК ДОСААФ.

Г. НОВОЖИЛОВА,
инструктор ГК ДОСААФ.

Крепких ребят расти, детский сад!

«Программа детского сада предусматривает физическое, умственное, нравственное и эстетическое воспитание дошкольника...» — эти слова взяты из программы воспитания в детском саду, утвержденной Министерством просвещения РСФСР. Как видите, физкультура занимает первое место в ряду задач, поставленных перед дошкольным учреждением. И это верно, ведь только здоровый, физически крепкий ребенок сможет успешно заниматься в школе, усваивая все необходимые ему знания.

Однако всегда ли в детском саду выполняется тот минимум (два часа в неделю) физических упражнений, предусмотренный программой? По опыту своему знаю, что нет. Не раз приходилось мне бывать в наших детских садах. В некоторых из них нерегулярно проводится даже элементарная утренняя зарядка, а многие воспитатели считают: дети ежедневно сами достаточно много заняты подвижными играми. Так ли это, и что можно назвать подвижной игрой?

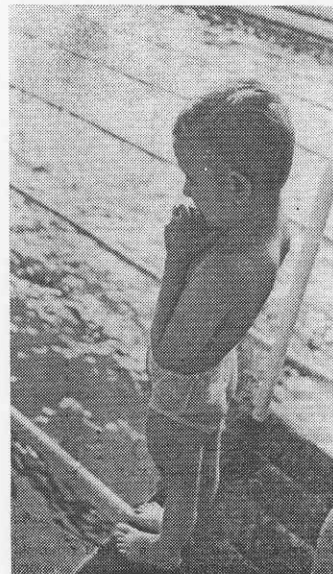
Дети на месте сидеть не любят. Но одно дело, если ребенок пробежал за товарищем несколько метров, играя в «догонялочку», попрыгал немного через веревочку, покасал по «классикам». Кому-то это интересно, другие стоят в сторонке. А ведь гораздо больше пользы получат ребята, участвуя в общей, коллективной, обязательной веселой игре, которая требует ловкости, спорности, сообразительности. Таких игр множество, они постоянно печатаются в журналах «Семья и школа», «Физкультура и спорт», предусмотрены специальной программой физического воспитания в детском саду. Воспитателям надо только выбрать наиболее интересные, проявить побольше инициативы.

Летом, в самое благоприятное время для организации подвижных игр на свежем воздухе, часто можно наблюдать и такую картину. Несколько воспитательниц беседуют о чем-то себе, дети же предоставлены сами себе. Девочки, сбившись в кучку у скамейки, все время гуляния играют в «дожик-матери», мальчики поочередно сидят на ка-

челях. И когда в подготовительной группе приходят они в бассейн, чтобы научиться плавать, то тренеру в некоторых случаях проводить такие занятия по намеченному плану просто невозможно. Ребятишки неповоротливые, медлительные, незаклещенные. Надо потратить немало времени, предназначенного непосредственно на тренировки, чтобы научить их быстро раздеться и одеться, ловко взобраться на лесенку, а затем спуститься по ней в «лягушатник». Для таких детей даже просто побегать по воде — дело нелегкое. И хотя уroveň воды в «лягушатнике» 5—6-летним дошколятам по пояс, не все могут порезвиться от души — не позволяют мягкие мышцы, плохо развитая вследствие слабой физической подготовки координация движений.

Когда обращаешь внимание родителей на то, что слишком упитанный сын растет, дочка — толстенькая, многие просто обижаясь: «Что же, не кормить их, что ли?». Нет, питание наших детей должно быть и калорийным, и разнообразным. А вот для того, чтобы у ребенка не было лишнего, мешающего ему веса, чтобы рос он закаленным и подвижным, именно в семье надо заниматься его физическим воспитанием. Если вы не успеваете на утреннюю зарядку в детский сад, проделайте ее дома. Для этого надо всего-навсего встать с постели на 15 минут раньше обычного. И когда эти занятия станут в вашей семье традицией, результаты не замедлят сказаться. Ребенок будет без труда просыпаться по утрам, станет меньше болеть.

Держаться малыша на воде родители могут научить сами, начиная с трех-пяти лет, однако для этого потребуются много терпения и выдержки. Не обязательно дожидаться купального сезона. Тренировки можно начать и дома, в обычной ванне. Вначале надо «приучить» ребенка к воде, чтобы он не боялся погружать в воду голову, открывать глаза, научиться правильно дышать. Существует целый комплекс дыхательных упражнений, который вам может посоветовать тренер дошкольников и младших школьников в бассейне «Архимед». Такие занятия



Плыть или не плыть!
Фото Ю. ТУМАНОВА.

с ребенком в семье помогут и тренеру.

Я всегда сравниваю своих маленьких воспитанников в первый день их прихода в бассейн и через год, когда физически окрепшие, подтянутые выстраиваются они перед выходом в большую ванну бассейна, без особых усилий проплывають 50-метровую дорожку, многие без страха прыгают с трехметровой вышки. И хочется еще раз обратить внимание воспитателей детских садов, родителей на то, что навыки, приобретенные в раннем возрасте, бывают самыми прочными. Физическая закалка необходима нашим ребятам, как фундамент, крепкое основание для всей последующей жизни.

В. КУЛИКОВА,
тренер по плаванию.

Спортивные, молодёжные

стольному теннису. В тире комитета ДОСААФ в левобережной части Дубны были проведены соревнования по стрельбе. Итоги подводились, как в общекомандном, так и в личном зачете.

В общекомандном зачете во второй группе победили представители СМУ-5, на втором

месте — молодые сотрудники станции космической связи, на третьем — ОРСА ОИЯИ. В числе победителей игр в первой группе — команда завода «Тензор» и др.

Представители ОИЯИ наиболее удачно выступили в соревнованиях по настольному теннису среди мужчин: в этом виде

программы молодые сотрудники Института заняли первое место в командном зачете и все три призовых места в личном, соответственно — В. Краснослободцев, Л. Волковский, А. Федоров. К сожалению, комсомольская организация в ОИЯИ не выставила команды по мини-футболу и стрельбе, что вывело ее из борьбы в общекомандном зачете.

В субботу 17 марта в Ногинске состоялся личный турнир Московского областного совета ДСО «Труд» по настольному теннису, в котором принимали участие и теннисисты ДСО ОИЯИ. Среди мужчин лучшего результата добился десятиклассник школы № 4 кандидат в мастера спорта Д. Богданов, вошедший в восьмерку сильнейших спортсменов области, а среди женщин — девятиклассница школы № 8 второзрядница Е. Абакумова, занявшая четвертое место. Они же были сильнейшими в возрастной категории юношей и девушек соответственно.

В. ВАСИЛЬЕВА.

И. о. редактора А. С. ГИРШЕВА

Более 280 молодых дубненцев стали участниками традиционных зимних молодежных спортивных игр, организованных Дубненским ПК ВЛКСМ. Они представляли 18 комсомольских организаций города. Соревнования проводились по четырем видам спорта: на стадионе ДСО ОИЯИ состоялись состязания по лыжным гонкам (5 км для мужчин и 3 — для женщин), мини-футболу и на-

14 — 15 марта состоялись соревнования на Кубок ОИЯИ по настольному теннису. Они проводились по олимпийской системе с розыгрышем всех мест.

В первой группе победу одержала сильная команда Лаборатории вычислительной техники и автоматизации, выигравшая в финале у прошлогоднего чемпиона и обладателя Кубка ОИЯИ команды Лаборатории нейтронной физики. За ЛВТА выступили первозрядники С. Слепнев, Ж. Мусульманбеков, В. Краснослободцев, А. Федоров и третьезрядница Г. Акимова. На третьем месте — команда Лаборатории ядерных реакций, возглавляемая опытным теннисистом старшим научным сотрудником, кандидатом физико-математических наук С. Козловым,

С мячом и ракеткой

выполнившим недавно норму кандидата в мастера спорта.

Во второй группе обладателями Кубка ОИЯИ стали теннисисты Отдела радиационной безопасности и радиационных исследований во главе с первозрядником Е. Титовым. На последующих местах команды ЖКУ и ОГЭ.

Соревнования в первой группе наглядно продемонстрировали возросший средний уровень игры участников. Практически не было «стистов» в командах ЛЯР, ЛЯП, Опытного производства. И лишь ЛВЭ, потерявшая своих прежних лидеров Н. Чканникова и Л. Булаева, не смогла выставить команду.

Сборная команда ДСО

ОИЯИ по настольному теннису, представляющая Дубну в четвертой группе первенства Московской области среди команд городов и районов, победила у себя дома 11 марта команды Электростали, Ликино-Дулево и Долгопрудного, вышла в полуфинал первенства. Полуфинальные игры состоялись 18 марта в Серпухове. Дубненцы заняли третье место, уступив спортсменам Серпуховского района и Загорска. Финальные игры пройдут 25 марта в Москве.

За сборную Дубны выступают Д. Богданов, С. Козлов, Н. Чканников, С. Зинкевич, В. Краснослободцев, Е. Абакумова, Е. Воронина, Т. Мареева.

ОБЪЯВЛЕНИЯ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

22 марта
Новый цветной художественный фильм «Созданы друг для друга» (Индия). Две серии. Начало в 18.30, 21.00.

24 марта
Праздник книги. Спектакль детского кукольного театра «Лесная сказка». Начало в 11.00.

Устный журнал «Светофор и ты». Мультфильм «Прицы-лебеди». Начало в 15.00.

Отчетный концерт академического хора. Начало в 18.00.

В программе произведения советских композиторов В. Левашова, Ю. Чичкова, романсы, арии, дуэты русской и зарубежной классики, произведения Шуберта, Гайдна, Джордани, Глинки в исполнении хора, солистов, ансамбля.

Новый цветной художественный фильм «Созданы друг для друга». Две серии. Начало в 21.00.

25 марта
Всесоюзная неделя музыки для детей и юношества. Выступают детские хоры коллективы Дубны. Начало в 12.00 (вход свободный).

Художественный фильм «Снежная королева». Начало в 15.00.

Вечер встречи для старшеклассников «Руки рабочие». Начало в 18.00.

Новый цветной художественный фильм «Созданы друг для друга». Две серии. Начало в 18.00, 20.30.

26 марта
Художественный фильм «Тайна третьей планеты». Начало в 15.00.

26 — 27 марта
Новый широкоэкранный цветной художественный фильм «Признать виновным» Начало в 19.00, 21.00.

27 марта
Кинолекторий «Приключения на экране». «Неуловимые мстители». Начало в 15.00.

ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

21 марта
Концерт Государственного квартета имени А. П. Бородина. В программе произведения Чайковского, Стравинского, Шостаковича. Начало в 20.00.

22 марта
Встреча с художником Л. Ортегой. Начало в 18.30.

Художественный фильм «Цветок кактуса» (США). Начало в 20.00.

23 марта
Художественный фильм «Несравненная Сара» (Англия). Начало в 20.00.

24 марта
Концерт лауреатов международных конкурсов П. Когана (скрипка) и Н. Коган (фортепиано). В программе произведения Форе, Франка, Раделя. Начало в 19.00.

25 марта
Концерт кубинских студентов Московской государственной консерватории им. П. И. Чайковского. Начало в 17.00.
Художественный фильм «Сотворение мира» (Румыния). Начало в 20.00.

ВНИМАНИЮ ЛЮБИТЕЛЕЙ ПЛАВАНИЯ

Приглашаем вас 25 марта посетить бассейн «Архимед» в любое удобное время с 9.00 до 21.00.

Для плавания в бассейне в этот день достаточно предъявить билет.

Цена билетов для взрослых — 50 коп., для детей — 30 коп.

Выручка от продажи билетов будет перечислена в Фонд мира.

Разовые билеты продаются в кассе бассейна в среду, четверг, пятницу с 15.00 до 18.00, а 25-го марта — с 8.30 до 20.00.

Дирекция бассейна.

Волжскому району гидрооснащения требуются: электромонтеры, крановщики VI разряда, матросы паромных переправ, monter судоходной обстановки, банщики, старший электромеханик плавкрана, моторист рулевой и матросы на теплоходе «Лос», воспитатели, медсестра, няни-уборщицы, повар.

Обращаться по адресу: г. Дубна-1, ул. Правды, д. 10, отдел кадров (тел. 4-42-19).

Дубненской автозаправочной станции на постоянную работу срочно требуется электрослесарь V разряда (по обслуживанию электрооборудования АЗС).

За справками обращаться к начальнику автозаправочной станции.

По всем вопросам трудоустройства обращаться к заведующему отделом по труду исполкома горсовета (ул. Советская, 14, комната № 1, тел. 4-07-56).

Газета
выходит
один раз
в неделю

НАШ АДРЕС И ТЕЛЕФОНЫ:

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

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

литературные сотрудники, бухгалтер — 4-75-23