

НАУКА СОПРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Выходит с ноября 1957 года ♦ № 9 (2998) ♦ Среда, 28 февраля 1990 года ♦ Цена 2 коп.



25 февраля в Дубне, как и во многих городах страны, состоялся предвыборный митинг. На площади Жюлио-Кюри собрались сотни жителей разных районов города.

«Слово имеет каждый» — этому принципу следовали организаторы митинга. Свыше 40 человек — кандидаты в депутаты и избиратели, коммунисты и беспартийные, члены клуба «Демократическая перестройка» и даже представитель «Демократического союза» — один за другим поднимались на трибуну. Регламент выступлений практически не ограничивался.

Говорили о самом наболевшем — о городских проблемах, не решаемых уже много лет, о проблемах страны и человечества, которые со всей остротой обнажились в последнее время.

Призывали голосовать за людей с чистой совестью, способных доказать делами верность идеям перестройки, мыслящих широко и прогрессивно.

Высказывали резкие протесты против всяческих привилегий, повышения окладов партийному аппарату, призывали голосовать против тех, кто, занимая высокие посты, не оправдал нашего доверия.

Лозунги, транспаранты, флаги отражали самый широкий спектр общественных настроений.

Захлопывание «неугодных» ораторов, свист, крики «Долой!» — это тоже было на митинге. Провозглашать демократию и плюрализм мнений легче, чем действительно быть людьми цивилизованными, уважающими чужое мнение.

Конструктивный диалог — необходимо. От митингов на площади — к

деловому, взвешенному обсуждению всех злободневных проблем «за круглым столом» — этот путь представляется сегодня наиболее разумным.

Опасения оказались напрасными — шествие и митинг не нарушили порядка в городе. Как сообщил начальник ОВД А. П. Старостенков, в этот день не было зарегистрировано

ни одного чрезвычайного происшествия.

Поставленные задачи выполнены — так считают инициаторы митинга. Избиратели смогли и увидеть, и услышать своих кандидатов. Участники митинга проголосовали за консолидацию всех демократических сил.

Фото В. СОШНИКОВА.

ВСЕ—НА ВЫБОРЫ!

РЕЗОЛЮЦИЯ МИТИНГА

Наша страна переживает глубокий кризис. Обостряются межнациональные отношения, усложняется положение в экономике, социальной сфере. Кризисные явления, особенно проявившиеся в республике, области, затронули и наш город.

Нерешительность высших эшелонов власти вызывает неприятие народа, порождает тревогу за завтрашний день.

Мы, участники митинга в Дубне, обращаемся к жителям города, области, республики:

1. Независимо от политических взглядов, принадлежности к организациям и неформальным группам, **ОБЪЕДИНЯЙТЕСЬ** в стремлении к гуманному цивилизованному демократическому обществу!

2. **НЕТ** — конфронтации и насилию! **ДА** — конструктивному диалогу, «круглому столу» на всех уровнях, честной парламентской борьбе всех политических сил за радикальные демократические преобразования в стране!

3. **Мы** — за создание суверенной демократической **РОССИИ** в рамках нового союзного договора, основанного на принципе самоопределения наций.

Необходимым условием воплощения народовластия является активность избирателей не только на этапе выборов, но и на всех этапах гласной, открытой деятельности народных избранников.

У нас **ЕСТЬ** возможность **ВЫБОРА!**

У нас должно быть реальное право **КОНТРОЛЯ!**

Мы за **СОВЕТЫ** со всей полнотой **ВЛАСТИ!**

ВСЕ — НА ВЫБОРЫ!

Митинг выражает поддержку ряду конструктивных предложений по решению городских проблем и поручает оргкомитету митинга передать их новому составу Совета.



ПОЗИЦИЯ КАНДИДАТА — ПОЗИЦИЯ ИЗБИРАТЕЛЯ

С 17 января еженедельно, в каждом номере газеты мы знакомим читателей с кандидатами в народные депутаты городского и областного Советов, в парламент России. Более 70 сотрудников Института и его подразделений претендуют на депутатские мандаты. Практически каждый второй из них воспользовался правом опубликовать свою предвыборную программу или, если говорить проще, — высказал избирателям свою точку зрения на то, что происходит сегодня, с чем нельзя больше мириться, если мы действительно хотим перемен к лучшему.

Мнения одних кандидатов могли показаться излишне резкими, других — слишком общими и расплывчатыми. Кого-то вы сразу признали своими единомышленниками, а кто-то, возможно, насторожил красивыми словами и несостоятельными обещаниями. Но это именно их позиция — позиция кандидатов. Мы не исправляли им «слог и стиль», не причисляли «под одну гребенку», хотя считали своим долгом напомнить некоторым, что бездоказательные обвинения, в чей бы адрес они ни высказывались, грубый тон публичного выступления популярности не прибавят.

Казалось бы, для знакомства с кандидатами в депутаты были предоставлены широкие возможности: выступления в печати и по радио, на встречах с избирателями... Многие из доверенных лиц, группы содействия кандидатам позаботились о том, чтобы агитационные материалы появились на информационных стендах, в подъездах наших домов. И какую досаду, какое возмущение вызывают у нормальных людей безобразные картины: оборванные плакаты, объявления... Вряд ли все эти факты можно списать за счет мальчишеских



шалостей. Но несмотря ни на что каждый избиратель должен проголосовать в согласии со своей совестью. Сегодня, за несколько дней до выборов, еще не поздно, если вы не сделали это раньше, узнать фамилии кандидатов вашего округа, познакомиться на избирательных участках с их программами. Ведь ответственность за то, кто завтра будет стоять у власти, несем мы, избиратели. Время безответственных, бездумных шагов исчерпано.
Фото В. СОШНИКОВА.

Сложный вопрос стоит сейчас перед избирателями в народные депутаты Верховного Совета РСФСР. Кому отдать предпочтение, кто лучше, смелее будет защищать интересы трудящихся в высшем органе власти России? Все восемь претендентов в народные депутаты по территориальному округу достойны представлять наш регион в Верховном Совете РСФСР.

У всех предвыборные программы интересны и в общем-то соответствуют чаяниям и запросам нашего народа. И все же для меня вопрос этот решен. Мне кажется, что кандидат в народные депутаты А. А. Владимиров чуть-чуть выше своих конкурентов. А. А. Владимиров, как говорится, перестроился уже давно. Особенно это видно было во время кампании по выдвижению народных депутатов в Верховный Совет СССР в 1989 году. Тогда Владимиров был в первых рядах перестройки. Он активно участвовал и был одним из организаторов политических митин-

Мы голосуем „за“!

гов в городе в защиту академика А. Д. Сахарова и Б. Н. Ельцина. Да и сейчас программа А. А. Владимирова, на мой взгляд, более зрелая, политически грамотная. Он молод, энергичен, решителен и принципиален; хорошо говорит, привлекателен внешне; имеет свое мнение по всем политическим и общественным вопросам. Наш кандидат сможет грамотно выступить и поспорить в Верховном Совете республики с руководством, встать на защиту интересов трудящихся нашего региона. Вот почему я и буду голосовать за А. А. Владимирова.

Т. ХЛАПОНИН.

С Александром Щеулиным мы знакомы с 1972 года, когда он после окончания Харьковского университета начал работать в ОНМУ. Что меня

в нем всегда привлекало — это глубокая образованность и умение решать сложные научные задачи, умение последовательно отстаивать свои научные и другие убеждения, не оскорбляя и не обижая оппонента, который думает по-другому.

Мы много лет работали с Александром в общественных организациях, в комсомоле, профсоюзе. И всегда его характеризовало стремление сделать хотя бы маленькое, но доброе дело. Никто, я думаю, в отношении Саши не сможет сказать, что он стремился заниматься общественной работой для своего личного благополучия. Поэтому и его научный рост, и рост зарплаты — не такой крутой, как у некоторых других наших знакомых, которые из застойного периода выколотили все возможное лично для себя. Я убежден, что, избрав его депутатом в областной Совет, мы получим достойного защитника интересов нашего города и нашего народа.

С. ТЮТЮННИКОВ.

НОВОЕ КАЧЕСТВО МЕЗОННЫХ ПУЧКОВ

В Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ уже продолжительное время ведутся разработки нетрадиционных методов фокусировки мезонных пучков, основанных на использовании широкоугольных магнитных систем с телесным углом захвата, на один-два порядка большим по сравнению с обычными каналами пучков из квадрупольных линз и отклоняющих магнитов.

В первом варианте такой широкоугольной фокусирующей системы, осуществленной в 1974 году на основе соленоидальной линзы с неоднородным аксиальносимметричным магнитным полем, были получены интенсивные пи-мезонные пучки с энергией до 30 МэВ. На них выполнена серия радиобиологических экспериментов по определению относительной биологической эффективности и кислородного отношения, а также большой цикл физических экспериментов по определению множественности нейтронов, возникающих при захвате отрицательных пи-мезонов тяжелыми ядрами, и по изучению эффекта образования высокоспиновых ядерных изомеров.

В период реконструкции синхротрона в сильноточный фазотрон был разработан и создан второй вариант широкоугольной магнитной линзы, особенностью которой являлась возможность фокусировки заряженных частиц за пределами железного ядра линзы, где магнитное поле не превышало нескольких эрстед, а также увеличение диапазона энергии пи-мезонных пучков до 80 МэВ. Эти особенности позволяют существенно расширить круг физических и прикладных задач, которые можно будет решать на сформированных мезонных пучках.

В ходе экспериментов, выполненных на этой широкоугольной линзе, были получены детальные данные о глубинных дозных распределениях

и составе мезонных пучков в зависимости от импульса, знака заряда и типа мишени.

При существующей интенсивности выведенного протонного пучка фазотрона ОИЯИ 2,0—2,5 мкА с помощью широкоугольной магнитной линзы были достигнуты следующие интенсивности мезонных пучков: около 10^8 сек^{-1} для положительных пи-мезонов и около $3 \cdot 10^7 \text{ сек}^{-1}$ для отрицательных пи-мезонов, что соответствует проектным параметрам мезонных пучков установки «Ф» для планировавшейся интенсивности выведенного протонного пучка 25 мкА. Кроме того, получен пучок так называемых «поверхностных» мю-мезонов (энергия около 4 МэВ) с интенсивностью около 10^6 сек^{-1} . Это в несколько десятков раз превышает интенсивности мезонных пучков, получаемых традиционными методами как на самом фазотроне ОИЯИ, так и на синхротроне в ЛИЯФ АН СССР (Гатчина).

Достигнутые значения интенсивности мезонных пучков повышают возможности фазотрона ОИЯИ до уровня малых мезонных фабрик с эквивалентным током выведенного протонного пучка 20—25 мкА. Это в достаточной мере обеспечивает перспективу развития на ближайшие годы для исследований в области мезонной физики и для выполнения ряда прикладных работ. Если, кроме того, принять во внимание, что мезонная фабрика в Швейцарии останавливается на полтора-два года, то фазотрон ОИЯИ будет на это время единственным источником мезонов достаточно высокой интенсивности во всем европейском регионе.

О. САВЧЕНКО,
начальник сектора
медицинского пучка ЛЯП.

Информация дирекции ОИЯИ

В соответствии с рекомендациями руководящих органов ОИЯИ для подготовки заседания Комитета Полномочных Представителей 25 февраля в страны-участницы Института выехали: директор ОИЯИ академик Д. Киш — в Народную Республику Болгарию; вице-директор А. Н. Сисакян и помощник директора А. И. Романов — в Республику Польшу; вице-директор Д. Эберт в ГДР и Чехословакию.

С 20 по 22 февраля в Дубне проходило рабочее совещание по программе изучения свойств ядер, удаленных от полосы бета-стабильности с помощью комплекса ЯСНАПП. На совещании обсуждались результаты физических исследований.

Для участия в рабочем совещании «Гиперболическое поведение динамических систем», которое проводится в Париже (Франция) с 28 февраля по 2 марта, выехал сотрудник ЛВТА Н. И. Чернов.

21 февраля в ЛВЭ состоялся методический семинар, на котором с докладами выступили: Ю. А. Беликов — «Автоматизированная система контроля запуска стримерной камеры»; Н. М. Никитюк — «Применение корректирующих кодов в ядерной электронике».

Научный семинар ЛВЭ состоялся 23 февраля. Доклад «Статистические характеристики нейтринных пучков» сделал доктор физико-математических наук А. В. Самойлов (ИЯИ АН СССР, Троицк).

26 февраля на семинаре по теории атомного ядра ЛТФ профессор К. Горювич (Индианский университет, США) сделал доклад «К релятивистской теории ядерных реакций».

**БУТЕРБРОД НАДО
СЪЕСТЬ,
ЧТОБЫ УЗНАТЬ, ИЗ ЧЕГО ОН
ПРИГОТОВЛЕН,**

а чтобы не «съесть» средства, выделенные на разработку, исследования и применение новых материалов, надо знать состав, электронную структуру и микроморфологию поверхностей и приповерхностных слоев твердых тел.

**С О В М Е С Т Н О Е
С О В Е Т С К О - З А П А Д Н О Б Е Р Л И Н С К О Е
П Р Е Д П Р И Я Т И Е
« С Е Р С О »**

предлагает научно-технические услуги по комплексной диагностике поверхностного состава, электронной структуры и микроморфологии поверхности, а также по послойному анализу распределения компонентов в приповерхностных слоях различных материалов, деталей и изделий.

Результаты наших исследований используются для контроля производственных процессов и разработки новых технологий в электронной, электротехнической, приборостроительной, авиационной, автомобильной, химической и металлургической промышленности.

Исследования проводятся высококвалифицированными специалистами на современном зарубежном оборудовании с использованием поверхностно-чувствительных методов Оже-электронной спектроскопии, рентгенофотозлектронной спектроскопии, масс-спектрометрии вторичных ионов, спектроскопии ионного рассеяния, растворов электронной микроскопии, локального рентгено-спектрального анализа и рентгенофлуоресцентной спектроскопии.

Научно-технические услуги выполняются в сжатые сроки на договорной основе по государственным расценкам, с оплатой в рублях.

Телефоны для справок: 437-21-33, 233-59-20, 187-75-50 — с 10.00, включая субботу и воскресенье. Адрес: 129301, Москва, пр. Мира, 186 [для СП «Серсо»].

ИСХОДЯ ИЗ ИНТЕРЕСОВ ФИЗИКОВ

Наряду с завершением создания систем нуклотрона перед коллективом Лаборатории высоких энергий стоит в этом году задача подготовки и проведения актуальных исследований кварковых систем на синхрофазотроне. А это значит — крупнейшая базовая установка Института должна поддерживаться в состоянии высокой работоспособности.

План работы ускорителя ЛВЭ определяется выделяемой электроэнергией. Как и ранее, он составлял в прошлом году 4000 часов. Однако за счет экономии и рациональной организации экспериментов время работы синхрофазотрона было увеличено до 4100 часов, на физические эксперименты было выделено 3392 часа (или 83 процента общего времени), для усовершенствования ускорителя и проверки оборудования потребовалось 398 часов. Суммарный простой в целом ускорительного комплекса из-за неполадок и нарушений

достигла $1,3 \cdot 10^9$ частиц/цикл. По-прежнему на интенсивность протонов и дейтронов вводилось ограничение, определяемое радиационной обстановкой вокруг ускорителя. При работе на больших интенсивностях радиационная обстановка оптимизировалась, что позволило сочетать быстрый набор статистики в экспериментах и строгое соблюдение существующих норм радиационной безопасности. Такой режим работы стал возможен благодаря введению в начале 1989 года автоматизированной системы контроля радиационной безопасности, созданной коллективом сотрудников под руководством В. И. Волкова.

Коэффициент одновременности (число экспериментов, одновременно проводимых в одном цикле ускорения) составил в среднем за год около двух, а в отдельных режимах достигал пяти.

На ускорителе существует возмож-

ности увеличения высокого напряжения в резонаторе. Крионасос изготовлен из доступных материалов, сравнительно дешев, надежен и не требует импортного оборудования.

Пользователи стран-участниц ОИЯИ в основном положительно оценивают работу комплекса синхрофазотрона. Весьма довольны работой и три группы, сотрудничающие с Дубной на основе протоколов с ЦЕРН в экспериментах на пучках релятивистских ядер синхрофазотрона. Особая признательность была выражена коллаборацией, возглавляемой Р. Брандтом, (ФРГ, Франция, КНР, США и др.), которая считает выведенные ядерные пучки одними из лучших в мире. Уместно отметить, что наши западные коллеги уже выразили желание продолжать сотрудничество при работе на пучках нуклотрона.

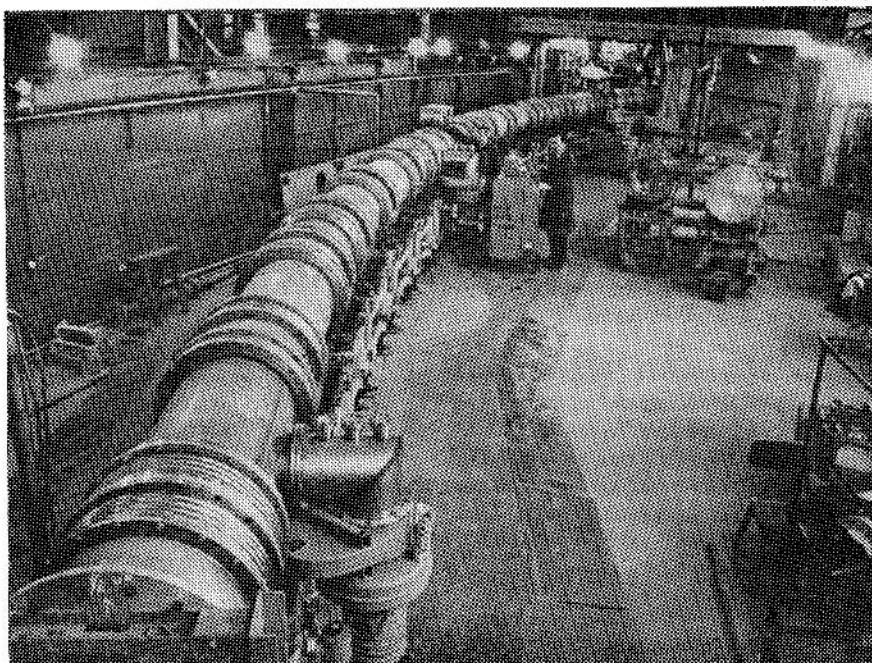
Приближается период монтажа, пуска и введения в строй этого сверхпроводящего ускорителя, идущего на смену синхрофазотрону. Однако персонал, на котором лежит большая нагрузка по подготовке нового комплекса, одновременно продолжает совершенствовать действующий, улучшать условия проведения экспериментов на его пучках. Приобретенный здесь опыт и многие виды создаваемой и испытываемой в настоящее время на синхрофазотроне аппаратуры будут непосредственно использованы при пуске и работе нуклотрона. Переход на эксперименты с пучками нуклотрона (которые будут иметь существенно более высокие параметры) важно осуществить с минимальной потерей экспериментального времени.

К числу наиболее важных работ по развитию ускорительного комплекса лаборатории в этом году относится завершение монтажа и наладки стационарной системы транспортировки жидкого гелия для криогенной откачки вакуумной камеры. Это позволит увеличить интенсивность пучков кислорода, фтора, магния. Реконструкция начальной части инжектора даст возможность к концу года провести предварительные эксперименты, которые позволят в дальнейшем пропустить через линейный ускоритель ионы с меньшим отношением заряда к массе. А это обеспечит продвижение по массам ускоряемых частиц и дальнейшее повышение интенсивности пучков релятивистских ядер.

И. ИССИНСКИЙ,
заместитель директора ЛВЭ.

На снимке: октант (одна восьмая) магнитной системы нуклотрона на испытаниях в корпусе 205.

Фото Н. ПЕЧЕНОВА.



рабочих режимов составил 7,6 процента, что в сравнении с мировой практикой является весьма высоким показателем надежности оборудования сложной физической установки.

Ускорение протонов производилось в течение 950 часов, дейтронов — 886 (из них поляризованных — 623), ядер гелия — 628, лития — 154, углерода — 863, кислорода — 307 часов.

Под руководством Ю. К. Пилипенко усовершенствован источник поляризованных дейтронов, и их интенсив-

ность плавного изменения энергии пучков выводимых частиц в диапазоне от 200 МэВ/нуклон до 4 ГэВ/нуклон. К существенным усовершенствованиям, проведенным на ускорительном комплексе синхрофазотрона, следует также отнести предложенную и выполненную А. И. Пикиным разработку криогенного гелиевого вакуумного насоса для инжектора — линейного ускорителя. С введением его в действие в несколько раз улучшен вакуум, удалось избавиться от паров масла, что обеспечивает возможность

**А как
у нас?
ГРУСТНАЯ
СТАТИСТИКА**

4 «ДУБНА»

В газете Института атомной энергии им. И. В. Курчатова «Советский физик» опубликованы данные последнего социологического исследования среди сотрудников этого научного учреждения. Основная цель опроса — выяснить состояние нравственной атмосферы в институте. Некоторые результаты оказались весьма печальными. Так, пассивную жизненную позицию занимают более 60 процентов опрошенных. 78 процентов сотрудников не считают себя хозяевами института, около 30 процентов отмечают, что вокруг них царит безразличие и равнодушие. 82 процента опрошенных не стремятся изменить существующий порядок. Только 30 процентов сотрудников руководствуются в своей профессиональной деятельности стремлением работать творчески.

№ 9, 28 февраля 1990 года

1. Как изменилось за последнее время в Вашей стране отношение к науке?
2. Какие надежды Вы связываете с новой пятилеткой ОИЯИ?
3. Как Вы представляете себе участие Вашей страны в развитии сотрудничества с Дубной?

Член-корреспондент Болгарской Академии наук Венцеслав АНДРЕЙ-ЧЕВ, начальник отдела Института ядерных исследований и ядерной энергетики Болгарской Академии наук:

1. На этот вопрос однозначного ответа дать нельзя. И в нашей стране, как в других странах-участницах ОИЯИ, произошли серьезные политические изменения, утвердилась демократия. Это означает — многопартийная система, другие условия формирования правительства. Какова будет конкретная научная политика нового правительства после выборов, сейчас трудно сказать. Но — остается одна непреложная истина: роль науки в обществе вообще должна

опять отделяли. Теперь он снова сформирован. Надеюсь, что финансирование научных работ по-прежнему будет в его компетенции.

Президент БАН пытается в нашем парламенте решить вопрос о том, чтобы бюджет Академии записывался отдельной строкой в бюджете страны. Это означает, что данная сумма не будет смешиваться с другими расходами, которые тоже относятся к науке, в частности, на финансирование институтов, непосредственно связанных с промышленностью. И эта отдельная запись, мне кажется, очень важна.

Что касается ядерной физики — есть еще одна проблема. Неболь-

денось, что новая пятилетка принесет серьезные изменения в стиле работы руководящих органов Института, и у меня такое впечатление, что дирекция старается внести новые элементы в стиль руководства. Мне показалось, что взаимодействие между отдельными лабораториями улучшилось, и это дает основания для реализации совместных проектов. Это приведет к большей эффективности использования выделяемых средств. Введение договорной системы работы советских сотрудников, по-моему, ставит на другую основу и сотрудничество советских институтов с Дубной.

Трудности, конечно, есть. Одна из них — формирование Лаборатории сверхвысоких энергий, которым мы занимаемся уже довольно долгое время и принимаем трудно выполнимые решения. Думаю, для членов Ученого совета это урок при принятии будущих решений. Вообще меня это несколько беспокоит: оказывается, любая реорганизация, в том числе те, что будут необходимы в будущем, трудно осуществима в ОИЯИ. Закрытие некоторых тем и установок — вполне естественное и нормальное явление.

Но мне кажется, что этот процесс можно организовать еще лучше. Членом Ученого совета нужна более концентрированная информация о проектах: перечень наиболее важных публикаций, приглашенных докладов, открытий — словом, по всем параметрам, характеризующим этот проект. Вернемся к пятилетнему плану. В физике низких энергий (сам я работаю в этой области) ожидается развитие ускорительной базы тяжелых ионов. Надеюсь также, что пока работает фазотрон, будут получены интересные результаты на ЯСНАПП-2. В связи с тем, что наш реактор закрыт, мы заинтересованы в дальнейшей работе ИБР-30. Кстати, на следующем Ученом совете будет обсуждаться нейтронная физика вообще... Что касается создания нуклотрона, экспериментов по физике высоких энергий «на выезде» — то там тоже ожидаются серьезные результаты, и я надеюсь, что в этом плане работа нашего Института будет хорошо представлена.

3. Я хотел бы остановиться на оптимистическом варианте моих представлений. Ни для кого не секрет, что интерес физиков, в том числе и болгарских, к Дубне несколько уменьшился по сравнению с тем, что было примерно 10-15 лет назад. Это связано и с возрастной структурой наших ядерщиков, но и, конечно, с развитием экспериментальной базы Объединенного института и, как бы поделкатнее выразиться, с материальными условиями работы в Дубне. Мы со своей стороны постараемся эти проблемы решать. Если все это работает — и изменения в ОИЯИ произойдут, и материальные условия наших специалистов, работающих здесь, улучшатся — думаю, интерес увеличится.

НОВЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ — В СТИЛЬ РУКОВОДСТВА

возрастать. И в этой связи мы надеемся, что следующее правительство нашей страны будет иметь положительное отношение к науке.

Мы знаем, какую роль играет наука в развитых странах, и в Болгарии сейчас много говорится о возможностях ускоренного развития, приближения к общеевропейскому пониманию роли науки. Поэтому такая уверенность. Это во-первых. Во-вторых, у нас, как и везде, серьезную роль в общественно-политических изменениях играет интеллигенция. И я очень надеюсь, что представители этой части общества глубоко понимают и оценивают значение науки. Другое дело, конечно, — оценить эффективность капиталовложений в науку. Ясно, что роль ученых-организаторов в этом процессе возрастает, потому что и государство и народ ожидают высокую эффективность вложений.

Уже до 10 ноября, когда произошли решающие изменения в руководстве страны, у нас в Академии наук состоялись демократические выборы директоров институтов, заместителей директоров, выборы ученых советов, в частности, ученого совета нашего института. Мы это считаем серьезным импульсом в развитии науки. Хотя ясно, что этот импульс не может подействовать автоматически. Сразу все хорошо не будет.

В прошлом году намечались некоторые трудности с финансированием научных исследований. Несколько лет назад сформировался Комитет по науке, который по примеру некоторых организаций в развитых странах финансировал проекты. В последние два года произошли некоторые реорганизации — то этот комитет включался в состав Министерства культуры и образования, то потом его

шой ядерный реактор, единственная базовая установка в стране, из-за развития Софии практически вошел в черту города. Есть экологические аргументы, чтобы этот реактор закрыть. А будет ли новый реактор — вопрос не столь близкого будущего. Сейчас мы пытаемся доказать, что реактор вообще не представляет экологической опасности, но окончательное решение еще не принято. Так что пока есть реальная угроза потерять эту базовую установку.

Велись серьезные разговоры о том, чтобы заказать ускоритель У-250 в Ленинграде. У нас был маленький симпозиум по этому вопросу, приглашали гостей из Советского Союза и из Дубны. Наш ученый совет принял решение, хотя большинство не было до конца убеждено в необходимости такого шага. Поставка циклотрона, строительство специального здания, экспериментальная аппаратура — все это стоит дорого. Сейчас трудно сказать, как и откуда в теперешних условиях мы будем доставлять аппаратуру, и мы не знаем, каково будет решение Президиума Академии, и будет ли выделено финансирование для этого проекта.

2. Я согласен с выводом директора ОИЯИ, что Институт находится в тяжелом состоянии и что надо принять серьезные меры для кардинальных изменений. Думаю, все члены Ученого совета поняли, что в новых условиях нам надо конкретными делами подтвердить статус ОИЯИ как международного научного центра. Считалось, что Институт, коли он уж основан и правительства его поддерживают, будет жить вечно. Сейчас вопрос финансирования, по сути, — вопрос существования Института, будет зависеть от того, насколько он эффективно работает. И поэтому я на-

В е т е р а н ы нашего Института

26 февраля исполнилось 60 лет одному из ведущих ученых Лаборатории ядерных проблем начальнику сектора научно-экспериментального отдела автоматизации физического эксперимента доктору физико-математических наук, профессору Юрию Константиновичу Акимову.

Ю. К. Акимов работает в Лаборатории ядерных проблем с 1953 года. Высокий профессионализм, добросовестность, принципиальность и творческий подход к делу обеспечили ему заслуженный авторитет в нашей стране и за рубежом. Юрий Константинович является пионером применения полупроводниковых детекторов ядерных частиц в физике высоких энергий. Еще в 1964 году он предложил использовать полупроводниковые детекторы для исследований процессов взаимодействия частиц в области малых передач импульса. В дальнейшем Юрий Константинович внес существенный вклад в развитие полупроводниковой методики и внедрение ее в практику физического эксперимента. Так, лишь за последние пять лет этой теме посвящены четыре его статьи и одна из монографий, а электроника для полупроводниковых детекторов, разрабатываемая в возглавляемом им секторе и выпускаемая Опытным производством ОИЯИ, уже второе десятилетие является базой для создания систем регистрации информации с полупроводниковых детекторов самых различных физических установок.

Однако полупроводниковой спектроскопией не исчерпывается круг научных интересов профессора Акимова. Юрий Константинович — признанный авторитет в сцинтилляционной методике, а его монография о сцинтилляционных методах регистрации

частиц больших энергий получила широкое признание среди специалистов как в нашей стране, так и за ее пределами (книга переведена на английский язык и переиздана в США). Следует упомянуть и о предложенном им методе регистрации протонов в слое детекторе из сцинтилляторов, успешная реализация которого в проекте «Пион» инициировала появление целого ряда физических установок.

Для научной деятельности Ю. К. Акимова характерен постоянный творческий поиск. Особо можно отметить использование вращающейся пленочной мишени для экспериментов на внутренних пучках ускорителей. Данное техническое решение позволило провести большой цикл работ по исследованию упругого рассеяния электронов высоких энергий с малыми передачами импульса на протонах и дейтронах, что дало возможность получить новые экспериментальные данные о формфакторах нуклона. Вращающаяся мишень использовалась и на первом этапе советско-американских экспериментов по изучению упругих соударений протонов с протонами и дейтронами на ускорителе ФНАЛ в Батавии (США), в которых Ю. К. Акимов принимал активное участие.

Профессор Акимов в совершенстве владеет всем методическим арсеналом современного физического эксперимента, всегда в курсе новейших достижений и тенденций развития ядерной физики и физики элементарных частиц. Он автор около 130 научных трудов, в том числе 4 монографий. Под его руководством защищено шесть кандидатских диссертаций специалистами из советских и зарубежных научных центров. Многие из его учеников в настоящее время руководят в этих центрах крупными на-



учными подразделениями. За плодотворную научную деятельность Ю. К. Акимов неоднократно отмечался премиями ОИЯИ, а в 1983 году как соавтор цикла работ по дифракционному рассеянию протонов при высоких энергиях он был удостоен звания лауреата Государственной премии СССР.

Свой юбилей Ю. К. Акимов встретил в расцвете творческих сил, полный энергии и научных замыслов. От всей души поздравляем Юрия Константиновича с 60-летием, желаем крепкого здоровья, счастья, успехов в труде.

**А. Н. СИНАЕВ
А. И. КАЛИНИН
С. И. МЕРЗЛЯКОВ**

Фото П. ЗОЛЬНИКОВА.

Это было 30 лет назад...

▲ Идя навстречу пожеланиям и просьбам трудящихся города и учитывая выдающиеся заслуги академика И. В. Курчатова в развитии ядерной физики, его активное участие в создании лабораторий ОИЯИ, исполком Дубненского горсовета решил: переименовать Южную улицу г. Дубны в улицу имени Курчатова И. В.

▲ Ввиду того, что объединились партийные организации городов Дубны и Ивановско, с 1 февраля газета «Ленинский путь» выходить не будет, ее подписчики будут получать газету «За коммунизм», 3 раза в неделю.

▲ С 1 марта коллектив сотрудников ОИЯИ переходит на 5-дневную рабочую неделю. В связи с этим были разработаны мероприятия по улучшению организации работ, повышению производительности труда в лабораториях.

▲ 15 февраля в конференц-зале ЛЯП состоялась защита дипломных работ группой студентов московских институтов... Ясно и четко, с полным пониманием дела рассказывали о проделанной в лабораториях работе Ю. Кучин, Б. Воронов, В. Маханьков. Они заслуженно получили отличные оценки. Дипломанты В. Варавы и М. Омеляненко получили хорошие оценки.

▲ За 2 года существования значительно возросло мастерство и повысилась производительность труда молодого коллектива Дубненской типографии. В областном конкурсе на лучшее художественное оформление и полиграфическое исполнение районных и городских газет ей присуждена II премия.

▲ На VII Пленуме ЦК ВЛКСМ приводились такие

цифры: в прошлом году у нас в стране было выращено 29 млн. кроликов, а в этом намечено вырастить 40 млн. Не случайно зашла на Пленуме об этом речь: ведь перед нами стоит задача догнать и перегнать США по производству молока, масла и мяса на душу населения... Выращиванием кроликов должны заняться городские молодежные организации, подсобные хозяйства, школы, пенсионеры. Дело это очень нужное и вместе с тем выгодное: мясо кроликов нежное, вкусное, оно не уступает по вкусу куриному, на корм же им идет трава, сено и немного концентратов.

▲ На территории города Дубны, на его окраинах исполком городского Совета решил... развернуть работу двух медицинских пунктов. Фельдшерский пункт будет работать в Ратмино, фельдшерско-акушерский — в Козлаках. Из бюджета городского Совета выделены средства на содержание этих пунктов.

▲ В течение трех лет в Доме культуры четыре раза ремонтировалась крыша над комнатой, предназначенной для занятий духового оркестра. После первого же ремонта крыша снова потекла, теперь уже надо было ремонтировать и крышу, и потолок... Не пора ли переделки относить за счет исполнителей? Может быть, такая мера поможет улучшить качество ремонта.

▲ Внимание каждого, кто входит в приемную ателье, привлекает пестрая гамма расцветок вывешенных для всеобщего обозрения материалов. Здесь и драп, и трико, и бостон, и габардин, здесь и шерстяные, и шелковые ткани. Выбор довольно богатый — ателье располагает материалами почти на 200 тысяч рублей. Из них заказчик может сшить себе любую вещь: пальто, костюм, бриджи, китель, платье. [Из февральских номеров газеты «За коммунизм». 1960 г.]

О ДЕРЕВЬЯХ НА ТЕПЛОТРАССАХ

Протяженность подземных коммуникаций в институтской части города увеличивается с каждым годом. Становится все труднее содержать сети в исправном состоянии; нехватка рабочих кадров, материалов, средств малой механизации. Дополнительные трудности при оперативном устранении аварий создают всякого рода постройки, сараи, заборы, игровые площадки, дачные участки, огороды, зеленые насаждения, расположенные на трассах.

Вырубая деревья (а каждый из нас является таким же любителем природы, садоводом), мы сравниваем их с бездомными животными, что до поры до времени жили в квартирах. Хотелось, конечно, не через газету, а просто при встрече задать авторам заметки несколько вопросов: давно ли вы живете в этих домах? сажаете деревья, как правило, весной или осенью? и что же — за столько лет вы не замечали оттаявшую полосу шириной 3-4 м? Неужели для этого нужны архитектор, агроном и исполком? Думаю, что у вас было много времени для пересадки.

В начале 1980 года в газете уже была публикация на эту тему. В ней говорилось о том, что все временные строения, посадки должны быть согласованы с соответствующими службами эксплуатации: теплосетей, водопровода, газопровода, канализации, кабельных и воздушных линий. В этом вам поможет ваше домоуправление, где имеются планы подземных коммуникаций жилых микрорайонов.

Новая или старая сеть — неважно, любая может дать течь по многочисленным причинам, и мы должны быть всегда готовы быстро, оперативно устранить неисправности на сетях во избежание еще больших печальных последствий. Конечно, в чем-то авторы заметки правы — надо было предупредить жильцов о предстоящих работах на трассе. С этим я согласен. Но, со своей стороны, предложил бы создать специальную комиссию при исполкоме, которая решала бы вопросы о вырубке и пересадке зеленых насаждений и переносе временных построек с подземных сооружений. Ведь чаще всего просто нет времени на согласования — все документы в соответствии с «Правилами производства земляных работ на территории Москвы и Московской области» в обязательном порядке оформляются одновременно с производством работ, а плановые —

По поводу публикации в еженедельнике «Дубна» заметки «Рубить — не сажать!» (31 января) сообщаю, что посадка деревьев во дворах жилых домов по ул. Строителей была произведена ЖКУ ОИЯИ без предварительного согласования с отделом главного архитектора, с нарушением действующих строительных норм (СНиП-11-75**).

Отдел главного энергетика ОИЯИ за разрешением на вырубку деревьев по ул. Строителей в исполком горсовета не обращался. На ответственное за выполнение работ Андреева Л. М. направлены документы в административную комиссию.

Э. СОСИН,
главный архитектор города.

гораздо раньше и в установленном порядке на получение разрешения в исполкоме.

Около домов № 6, 8, 10 по ул. Строителей были срублены деревья, высаженные на трассе. А куда девать отвал грунта у дома № 10? Предлагаю жителям подумать вместе. Позвоните по тел.: 6-53-42; 4-72-68, так как полоса зеленых насаждений между теплосетью и тротуаром вдоль всего дома подлежит сносу и пересадке.

Дорогие товарищи! Посмотрите пожалуйста: теплотрассы сейчас, в зимнее время, хорошо просматриваются — пересадите весной все, что еще можно пересадить, не занимайте охраняемую зону инженерных коммуникаций!

Что же касается прокладки теплосетей под тротуарами, то, на первый взгляд, казалось бы, очень удобно иметь всегда чистыми пешеходные пути. Но дело ведь в том, что оттаявшая поверхность земли сигнализирует о разрушенной, некачественной изоляции или о высокой температуре теплоносителя (пар 140—150°C). Во время морозов на правой стороне улиц Курчатова, Ленинградской образуются наледь. Да и в ходе проведения капитальных ремонтов разрушенные тротуары — большое неудобство для пешеходов. Вспомните работы на улице Молодежной! А детям, видимо, придется рассказать, почему срубили березы и липы.

Кстати, о детях. Вечерами, играя в открытых котлованах, траншеях, ребята подвергают свою жизнь опасности — несмотря на то, что установлены ограждения, повешены преду-

предительные таблички: высоковольтные кабели, пар, горячая вода, оползни, обвалы грунта и т. п. Часто подготовленные для бетонирования котлованы, траншеи к утру засыпаются песком, мусором. Материалы, ограждения разбросаны, стекла в передвижных бытовках разбиты, колеса спущены, стенки измазаны, исписаны... Бывает и хуже. В летнее время приходится оставлять дежурных. Отдыхая вечером в дворовых скверах, на все это с поразительным спокойствием смотрят родители. А утром машина с бетоном подолгу простаивает — нужно опять убрать грунт, сброшенный «второй сменой». Задумайтесь над этим!

Конечно, скажете вы, у всех свои сложности, каждый несет свой крест, но согласитесь: наш — очень тяжелый.

Пользуясь случаем, хотел бы поблагодарить за четкую работу в этом отопительном сезоне энергетиков базы стройиндустрии и их потребителей, эксплуатационную службу ЖКУ, гаражно-строительные кооперативы и другие организации. Судя по ежесуточным показателям приборов, больших утечек в теплосетях по сегодняшней день практически не было.

И в заключение самое главное: в начале февраля в беседе с начальником эксплуатационного цеха ЖКУ А. И. Минаковым выяснилось, что жалоб на теплоснабжение в жилых микрорайонах от жителей институтской части города нет! Редкий показатель, заметьте, по стране в целом. Мне могут возразить: «Какие жалобы в такую-то зиму?». Недовольства высказываются именно осенью, зимой в оттепели, а в морозы — никаких претензий. Все дело в том, что температура теплоносителя всегда выдается в зависимости от наружной температуры воздуха. Могут быть еще «сигналы» от жителей строящегося дома № 32 по ул. Первомайской — там пока с вводом каждой секции в эксплуатацию ведутся наладочные работы.

Л. АНДРЕЕВ,
начальник участка
эксплуатации теплосетей ОГЭ.

Авторы заметки «Рубить — не сажать!» адресовали свои вопросы также и заместителю административного директора ОИЯИ Г. Г. Баше. Однако, как выяснилось, Отдел главного энергетика с 1989 года курирует главный инженер ОИЯИ.

ХОЧУ ВОЗРАЗИТЬ

Прочитав в газете от 14 февраля выступление кандидата в депутаты областного Совета А. П. Сумбаева, я обнаружил грубые подтасовки. Так, автор называет местной «адыловщиной» «строительство дворца для лошадей», оскорбляя тем самым светлую память весьма порядочного человека — В. Л. Карповского, тогдашнего административного директора ОИЯИ. На самом же деле строительство конюшни и организация конного клуба проводились в соответствии с решениями множества собраний чле-

нов Дома ученых и совета Дома ученых (документы на этот счет имеются).

Далее автор пишет: «...могут ли чиновники, пусть даже высокопоставленные, делать полумиллионные подарки частному лицу за счет фондов социального развития Института?». Частное лицо — это, по-видимому, я, поскольку с самого начала занимаюсь в Дубне конным делом. Так вот, я считаю оскорбительными для руководства Института и для меня лично подобные намеки, так как мне от ад-

министрации ОИЯИ никаких подарков не было.

С прошлого года конный комплекс сдан в аренду кооперативу «Ахалтекинec», на базе которого организовано международное общество любителей ахалтекинской лошади. Причем арендная плата, которую кооператив исправно вносит в кассу ОИЯИ, с лихвой в течение 10 лет возместит все затраты Института на конное дело.

Т. ПОНТЕКОРВО.

ДУБНА ПРИНИМАЕТ ГОСТЕЙ

Заочное знакомство супругов Пегги и Джеймса Баумгартнеров с Дубной началось более двух лет назад — тогда наш город активно включился в инициированное ими движение «Международный обмен фонариками мира». О том, как развивалось это движение, мы неоднократно рассказывали читателям еженедельника, и сейчас рады сообщить, что Дубна принимает гостей — супруги Баумгартнер со своими японскими единомышленниками Мичико Ямаоко, Сусуму Тсубой, Кейго Хироси, активными участниками движения за мир «Больше никогда», встретились со своими

друзьями в нашем городе. Они уже побывали на предприятиях и в школах, встретились с дубненцами в Доме культуры «Мир», в Доме ученых, посетили Ратмино и Загорск. До предела насыщенной оказалась программа в Дубне, и гости высоко оценили радушие хозяев, умело направляемых президентом ассоциации Дубна — Ла Кросс Д. Н. Беллом. После Дубны гости из США и Японии побывают в Новосибирске и Ленинграде, где также встретятся со своими друзьями, активными участниками движения за мир.

Е. ПАНТЕЛЕЕВ.

Все дубненцы приглашаются для участия в благотворительном детском базаре, который начнется с 12 часов в воскресенье, 4 марта, в Доме культуры «Мир». На нем можно будет купить детскую одежду и обувь, игрушки и книги, бывшие в употреблении. Вещи принимаются на втором этаже ДК в комнате № 24 (телефон для справок 4-59-31). Десять процентов от суммы проданных вещей пойдут в помощь многодетным семьям.



ДУША ОБЯЗАНА ТРУДИТЬСЯ...

На литературном факультете университета культуры ДК с сегодняшнего дня продолжится цикл лекций «Христианская догматика», который ведет доцент МГУ И. В. Поздеева. На этот раз лекции посвящены основной теме православного вероучения, учения о Христе как спасителе падшего человека. Будет рассмотрено учение о сущности Христа как истинного Бога и истинного Человека, то есть учение о Боговоплощении, и рассказано о значении воскресения Христова в дальнейшей судьбе человечества и отдельно человека, об основных темах ближайших лекций, о мариологии — учении о Богородице — пресвятой Деве Марии.

Сейчас у христиан начался великий 40-дневный пост, идет основной период подготовки к Пасхе, и знания эти чрезвычайно важны для понимания главного праздника Христова и произведений искусства, отражающих этот праздник. Поэтому приглашаем на лекции, которые пройдут 28 февраля и 2 марта в правом холле ДК «Мир» (начало в 19.00).

А. ШКОДА.

Предлагаем один из откликов на прошедшие лекции читателя газеты заведующей физиотерапевтическим отделением медсанчасти Н. М. КАЗАКОВОЙ:

Развитие духовности человека начинается с постижения истин и философского осмысления мировой культуры, с которой связана и история

нашей родины. Тематика многих выдающихся произведений западного и русского искусства — живописи, литературы, музыки — основана на христианских сюжетах, взятых из Библии, Евангелия, других источников теософии. Для осмысления этих произведений мировой и отечественной культуры, произведений Рублева, Микеланджело, Рафаэля необходимо иметь понятие о смысле и философском содержании основных положений христианства, а это невозможно без определенных знаний.

Именно такие знания дают блестящие лекции, на мой взгляд, выдающихся ученых, сотрудников московских вузов Ирины Васильевны Поздеевой и Василия Григорьевича Кисунько, которые пригласила и познакомила с дубненцами декан литературного факультета университета культуры ДК «Мир» А. С. Шкода. Эти ученые обладают энциклопедическими знаниями в области истории, живописи, философии. Они расширяют кругозор своих слушателей, знакомя их с историей и объясняя ряд современных положений в искусстве. Основы мировой культуры, которые обязан знать каждый грамотный человек, преподносятся на лекциях в простой, доступной форме, сопровождаются диапозитивами. Что есть «добро» и «зло», как понимать фрески «Тайная вечеря», «Троица», многое другое узнают слушатели лекций, представляющих «душу трудиться». Поэтому я и стараюсь не пропускать этих замечательных встреч.

ВАС ПРИГЛАШАЮТ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

28 февраля, среда

19.00. Университет культуры. Лекция из цикла «Христианская догматика». Лектор И. В. Поздеева.

19.00, 21.00. Художественный фильм «Большое приключение Зорро» (Мексика).

2 марта, пятница

19.00. Университет культуры. Лекция из цикла «Христианская догматика».

22.00. Вечер отдыха работающей молодежи.

3 марта, суббота

15.00. Сборник мультфильмов «Дождливая история».

4 марта, воскресенье
12.00, 14.00. Спектакль-сказка «Настасья — золотая коса» ТЮЗа Калининграда (Московской области).

6 марта, вторник

18.00. Городской вечер семейного отдыха, посвященный 8 Марта.

ДОМ УЧЕНЫХ

28 февраля, среда

19.00. Видеофильм «Башня замка» (США).

1 марта, четверг

20.00. Цикл «Диссиденты». «Центрнаучфильм» представляет новый документальный фильм «Михаил Шемякин. Исповедь художника».

2 марта, пятница

20.00. «Союзкинофонд» представляет новый художественный фильм «Камураска» (Канада — Франция). Две серии. (Оригинальная копия на французском языке с переводом).

4 марта, воскресенье

19.00. Художественный фильм «Камураска» (Канада — Франция). Две серии.

Эстетическому центру «Дубна» срочно требуются бухгалтер и уборщица. Обращаться по адресу: ул. Векслера, 22. Справки по тел.: 4-83-10, 4-75-26.

Представительство Ингосстраха в г. Дубне заключает договоры страхования с гражданами СССР, временно выезжающими за границу, иностранными гражданами, проживающими на территории СССР, руководителями совместных предприятий:

— страхование от несчастного случая;

— страхование багажа советских туристов на период их пребывания за границей;

— страхование имущества иностранных граждан;

— страхование ГРАЖДАНСКОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ владельцев средств транспорта;

— страхование автокаско автомобилей, прицепов и других средств транспорта;

— страхование имущества и интересов совместных предприятий;

— транспортное страхование грузов.

По всем вопросам страхования следует обращаться в представительство Ингосстраха: 141980, г. Дубна Московской обл., ул. Жюлио-Кюри, 11, 1-й этаж, комната 10, тел.: 6-36-86, 4-03-84.

ОИЯИ-ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК
НИИЯИ
СОПРЯЖЕНИЕ
ПРОГРЕСС

ОРГАН ПАРТКОМА
КПСС В ОИЯИ,
ОМК ПРОФСОЮЗА
И КОМИТЕТА ВЛКСМ

Редактор А. С. ГИРШЕВА.

Газета выходит по средам.
50 номеров в год.

АДРЕС РЕДАКЦИИ:
141980, г. Дубна, Московской обл.

ул. Жюлио-Кюри, 11

ТЕЛЕФОНЫ:

редактор — 62-200, 4-92-62,

ответственный секретарь — 4-97-10,

корреспонденты — 4-75-23, 4-81-13,

секретарь-машинистка — 4-54-84.