

ГЛАВНАЯ ТЕМА

«Социалистическое государство сильно сознательной дисциплиной массы — это ленинская мысль, которая определяет задачи и цели всей системы политической учебы. В наш век, когда идет ожесточенная идеологическая борьба, люди получают огромное количество различной информации, и чтобы правильно ориентироваться в потоке этой информации, необходимо глубокие знания теории марксизма-ленинизма.

В этом учебном году слушателям нашей школы марксизма-ленинизма была предложена новая тема — основы политэкономии. Тема, безусловно, актуальная, и ее изучение должно помочь более квалифицированно разбираться в сложных вопросах совершенствования хозяйственного механизма, перевода экономики страны на рельсы интенсивного развития. Надеемся, что занятия будут способствовать осуществлению задач, которые ставят партия перед системой пропаганды, — активно формировать экономическое сознание масс, соединять теоретическое осмысление актуальных проблем современности с практикой коммунистического строительства.

Поэтому, проводя занятия, мы всегда любой изучаемый материал как по внутренним, так и по международным вопросам стремимся рассматривать классовую позицию. Учитывая, что общая теория всегда сводится к частным жизненным ситуациям, стараемся применять наши теоретические знания к конкретным производственным, историческим или жизненным явлениям, с которыми столкнувшись каждый из слушателей. Такой подход, на наш взгляд, позволяет лучше усвоить изучаемый материал, выработать у людей глубокую

убежденность и умение применять приобретенные знания в конкретной жизненной обстановке. В этом случае обсуждение каждого вопроса проходит в форме свободной дискуссии, в которой легче поддерживать контакт со слушателями, лучше воспринимаются практические задания, интереснее проходят сами занятия.

Содержание нынешнего учебного года в системе партийной учебы во многом определяется подготовкой к 40-летию Победы советского народа в Великой Отечественной войне. В нашей школе — три ветерана войны, и их богатый жизненный и трудовой опыт, опыт поколения, перенесшего на своих плечах всю тяжесть этой войны, должен служить для наших слушателей своеобразным компасом, по которому сверяют-ся дела и поступки.

Вот уже десять лет в руководимой мной школе постоянный состав слушателей, и я могу сказать, что при изучении любой темы самые глубокие, самые красноречивые аргументы в пользу жизненности нашего строя давала история Великой Отечественной войны. Через призму этого героического времени мы рассматривали даже такие, казалось бы, далекие вопросы, как ответственность руководителей и исполнителей за результаты работы, роль дисциплины в современном производстве, и многие другие. И в этом году мы не раз вернемся к времени Великой Отечественной войны. Девиз «Ничто не забыто, никто не забыт» особенно важен для нас, пропагандистов, при подготовке и проведении каждого занятия.

В. ГРИГОРЕНКО,
пропагандист,
начальник сектора ЛВЭ.

Действует депутатский пост

Соцеты народных депутатов наделены широкими полномочиями, они могут контролировать выполнение планов экономического и социального развития, решения высшего органов, соблюдение законодательства. Поэтому контроль занимает важное место и в деятельности депутатских групп. Наша депутатская группа № 16, например, контролирует работу магазина «Рассвет», парикмахерской, которые находятся на территории жилого фонда. Для того, чтобы работа эта была действенной, мы решили организовать депутатский пост.

Как правило, пост состоит из депутата, члена домового комитета и старшего по дому, то есть в работе депутатского поста принимает активное участие общественность по месту жительства. Благодаря этому контроль становится постоянным и более оперативным. Кроме того, привлечение в депутатские посты жителей округа расширяет информированность населения о деятельности депутатов.

В прошлом созыве на территории нашей депутатской группы был впервые создан такой пост в доме № 1 по улице Ленинградской. Основной его обязанностью было контроль за выполнением ремонта фасада дома. Вопрос этот был самым наболевшим в работе всей депутатской группы. Его решение неоправданно затягивалось из-за несогласованности между РСУ и ЖКУ ОИЯИ. Депутаты и члены домового комитета ЖЭК-1 потратили немало времени и сил для того, чтобы сдвинуть это дело с места. На одном из заседаний группы было решено создать на этом объекте депутатский пост. Возглавил пост депутат А. И. Быковых, членами поста стали председатель домового комитета С. Я. Кириллова и старший по дому А. Н. Потапов.

Во время своей работы пост наладил связи с бригадой РСУ, осуществляющей ремонт, инженерами ЖКУ и ЖЭК-1, информировал депутатов группы о ходе ремонта фасада. Депутатская группа в любой сложный момент могла быстро оказать содействие.

В этом созыве на встречах с избирателями, проживающими в домах № 5 по ул. Ленинградской, в домах № 14 и 16 по ул. Вексслера и в домах № 7, 9, 11 по ул. Блохинцева, поступали неоднократные

жалобы на протечки в квартирах, на аварийное состояние стеклоблоков на лестничных клетках. Депутаты добились, чтобы эти вопросы были решены, и когда начался ремонт, были организованы депутатские посты по контролю за ходом и качеством работ. Посты возглавили депутаты В. Ермолов, М. С. Наука, Т. А. Брызгалова, Н. А. Иванов, М. И. Осиненко. В состав депутатских постов вошли также члены домового комитета Н. Н. Кузнецова и В. Н. Донцов. Старшие по дому А. И. Саймолов, Ю. В. Простынин, П. Г. Сереброва и Н. Я. Долгов помогали работникам ЖЭК-1 осуществлять посвездный контроль за ходом ремонта. Депутаты принимали непосредственное участие в приеме работ от РСУ. И, разумеется, недобросовестную работу надо было исправлять.

Надо отметить, что далеко не всегда работа депутатских постов находит должный отклик и понимание. Об этих фактах нельзя умолчать. Старший инженер ЖЭК-1 В. И. Слесарева без ведома депутатских постов приняла кровли в домах № 14 и 16 по ул. Вексслера и рамы, поставленные вместо стеклоблоков в доме № 7 по ул. Блохинцева. И в том, и в другом случае работа была некачественной.

В будущем работа депутатских групп еще более активизируется, мы будем смелее использовать такую форму, как депутатский запрос на сессиях в адрес руководителей предприятий и организаций города.

М. ПЕТРОВА,
руководитель
депутатской группы № 16,
депутант ЛВЭ.

Лист подведения итогов кое-где белые пустыми графами. Ни одного балла не было выставлено за качество работы, за выполнение личных соцобязательств...

— И что, всегда так? — спросил я председателя профкома ремонтно-строительного участка В. Д. Бакунина, когда мы беседовали об итогах соревнования между участками РСУ за третий квартал.

Что касается личных социалистических обязательств, то итоги их выполнения подводятся в начале года, так что соответствующая графа заполняется один раз в году, в первом квартале. А вот качество работы каменщиков, отделочников, кровельщиков, столяров, механиков в течение года так и не учитывается и на подведение итогов не влияет.

— А кто же, по-вашему, должен этим заниматься?

— Этую проблему мы пытались решить не первый год. Конечно, сами мастера, начальники участков следят за качеством ремонта, изготавливая различные изделия. Но окончательную оценку дает заказчик. В соответствующих актах о выполнении работ должны быть простоявлены оценки, но, к сожалению, заказчики — представители лабораторий и подразделений Института, сотрудники проектно-производственного отдела ОИЯИ, техники-смотрильщики ЖКУ этим занимаются нерегулярно, ограничиваясь подписанием актов.

Организации социалистического соревнования в коллективе РСУ и партйоне бирю, и местный комитет уделяют немало внимания. Вопросы совершенствования соревнования специально рассматривались на партйонном собрании. На отчетно-выборном собрании коммунистов РСУ подчеркивалась важная роль соревнования в мобилизации коллектива на выполнение планов и социалистических обязательств. Тем более настороживает тот факт, что качеству работы при подведении итогов совсем не уделяется внимание, тогда как с каждым годом эти вопросы приобретают все большую остроту и актуальность. И в недавно принятом ЦК КПСС постановлении «О письме brigadirov-строителям в газете «Правда» подчеркивалось, что высокое качество строительства должно быть делом чести всех трудовых коллективов, каждого рабочего человека, каждого специалиста и руководителя.

Мы не случайно обратились к этой теме в конце года — время, как известно, напряженное и для выполнения планов и социалистических обязательств коллективов, и для определения новых рубежей. Обязательства своем РСУ из года в год выполняет, проводя большую работу по ремонту жилья, школ, пионерского лагеря, по оказанию шефской помощи

ВОПРОСЫ КАЧЕСТВА — ПОСТОЯННОЕ ВНИМАНИЕ

совхозу «Талдом». Все эти работы ежегодно входят в социалистические обязательства. Но мы не найдем в обязательствах коллектива больших и напряженных заданий, связанных с капитальным строительством, которым постоянно занимается коллектив РСУ. Готовясь к достойной встрече 40-летия Победы, ремонтники в этом году приняли дополнительное социалистическое обязательство — оказать помощь строителям СМУ-5 в отдельном подъезде жилого дома. Это обязательство было выполнено раньше намеченного срока с отличным качеством. Но таких конкретных пунктов в годовых обязательствах коллектива, как правило, немногих, преобладают общие, «сезонные» работы.

Что же мешает включать в социалистические обязательства конкретные работы по капитальному строительству, которые составляют в бюджете участка основную статью? А то, что указывают коммунисты, обсуждая на недавно состоявшемся партйонном собрании вопросы выполнения плана по капитальному строительству: опоздание, подписание титульного списка объектов капитального строительства ОИЯИ. Такого списка на 1985 год еще не было, когда начались социалистические обязательства. Но даже если бы он и был, считает начальник РСУ А. В. Тюрик, реальные сроки сдачи объектов предусмотрены невозможно, потому что есть и другие «подрядчики» — ОП, ОГЭ...

Один из путей решения этих проблем — принятие совместных социалистических обязательств. Об этом говорилось в решении пленума парткома КПСС в ОИЯИ, рассматрившего вопросы совершенствования организации соревнования в Институте. Партиком одобрил практику призыва лабораториями Института, участвующими в крупных международных экспериментах, совместных социалистических обязательств и рекомендовал использовать этот опыт производственным подразделениям. Думается, что более четкое планирование и координация усилий всех участников этих работ будут только способствовать повышению качества. Ведь и производительность труда, и качество во многом зависят от организации труда, своевременных поставок, максимального эффективного использования

каждой рабочей минуты.

Качество работы находится в неразрывной связи с воспитательной работой в коллективе. Главные задачи по повышению уровня этой работы решаются в основном в первичных коллективах — участках; больше доверяется мастерам, но больше с ним и спрашивается. Повышается персональная ответственность мастера за уровень трудовой дисциплины, стала практиковаться отчеты руководителей. Но давайте посмотрим, какую роль играет в РСУ движение за коммунистическое отношение к труду, являются ли личные социалистические обязательства стимулом совершенствования профессионального мастерства, повышением общественной активности рабочих? Я познакомился с социалистическими обязательствами сотрудников двух участков — отдельников, где мастером работает П. В. Мельник, и механического, руководителем которого М. С. Крюков. Первый коллектив стал победителем соревнования в третьем квартале, второй, что называется, «звезд с неба не хватает». Но по личным обязательствам труда и отдельников, где мастером работает П. В. Мельник, и механического, руководителем которого М. С. Крюков. Первый коллектив стал победителем соревнования в третьем квартале, второй, что называется, «звезд с неба не хватает». Но по личным обязательствам труда и отдельников, где мастером работает П. В. Мельник, и механического, руководителем которого М. С. Крюков. Первый коллектив стал победителем соревнования в третьем квартале, второй, что называется, «звезд с неба не хватает». Но по личным обязательствам труда и отдельников, где мастером работает П. В. Мельник, и механического, руководителем которого М. С. Крюков. Первый коллектив стал победителем соревнования в третьем квартале, второй, что называется, «звезд с неба не хватает». Но по личным обязательствам труда и отдельников, где мастером является П. В. Мельник, и механического, руководителем которого М. С. Крюков. Первый коллектив стал победителем соревнования в третьем квартале, второй, что называется, «звезд с неба не хватает». Но по личным обязательствам труда и отдельников, где мастером является П. В. Мельник, и механического, руководителем которого М. С. Крюков. Первый коллектив стал победителем соревнования в третьем квартале, второй, что называется, «звезд с неба не хватает». Но по личным обязательствам труда и отдельников, где мастером является П. В. Мельник, и механического, руководителем которого М. С. Крюков. Первый коллектив стал победителем соревнования в третьем квартале, второй, что называется, «звезд с неба не хватает». Но по личным обязательствам труда и отдельников, где мастером является П. В. Мельник, и механического, руководителем которого М. С. Крюков. Первый коллектив стал победителем соревнования в третьем квартале, второй, что называется, «звезд с неба не хватает». Но по личным обязательствам труда и отдельников, где мастером является П. В. Мельник, и механического, руководителем которого М. С. Крюков. Первый коллектив стал победителем соревнования в третьем квартале, второй, что называется, «звезд с неба не хватает». Но по личным обязательствам труда и отдельников, где мастером является П. В. Мельник, и механического, руководителем которого М. С. Крюков. Первый коллектив стал победителем соревнования в третьем квартале, второй, что называется, «звезд с неба не хватает». Но по личным обязательствам труда и отдельников, где мастером является П. В. Мельник, и механического, руководителем которого М. С. Крюков. Первый коллектив стал победителем соревнования в третьем квартале, второй, что называется, «звезд с неба не хватает». Но по личным обязательствам труда и отдельников, где мастером является П. В. Мельник, и механического, руководителем которого М. С. Крюков. Первый коллектив стал победителем соревнования в третьем квартале, второй, что называется, «звезд с неба не хватает». Но по личным обязательствам труда и отдельников, где мастером является П. В. Мельник, и механического, руководителем которого М. С. Крюков. Первый коллектив стал победителем соревнования в третьем квартале, второй, что называется, «звезд с неба не хватает». Но по личным обязательствам труда и отдельников, где мастером является П. В. Мельник, и механического, руководителем которого М. С. Крюков. Первый коллектив стал победителем соревнования в третьем квартале, второй, что называется, «звезд с неба не хватает». Но по личным обязательствам труда и отдельников, где мастером является П. В. Мельник, и механического, руководителем которого М. С. Крюков. Первый коллектив стал победителем соревнования в третьем квартале, второй, что называется, «звезд с неба не хватает». Но по личным обязательствам труда и отдельников, где мастером является П. В. Мельник, и механического, руководителем которого М. С. Крюков. Первый коллектив стал победителем соревнования в третьем квартале, второй, что называется, «звезд с неба не хватает». Но по личным обязательствам труда и отдельников, где мастером является П. В. Мельник, и механического, руководителем которого М. С. Крюков. Первый коллектив стал победителем соревнования в третьем квартале, второй, что называется, «звезд с неба не хватает». Но по личным обязательствам труда и отдельников, где мастером является П. В. Мельник, и механического, руководителем которого М. С. Крюков. Первый коллектив стал победителем соревнования в третьем квартале, второй, что называется, «звезд с неба не хватает». Но по личным обязательствам труда и отдельников, где мастером является П. В. Мельник, и механического, руководителем которого М. С. Крюков. Первый коллектив стал победителем соревнования в третьем квартале, второй, что называется, «звезд с неба не хватает». Но по личным обязательствам труда и отдельников, где мастером является П. В. Мельник, и механического, руководителем которого М. С. Крюков. Первый коллектив стал победителем соревнования в третьем квартале, второй, что называется, «звезд с неба не хватает». Но по личным обязательствам труда и отдельников, где мастером является П. В. Мельник, и механического, руководителем которого М. С. Крюков. Первый коллектив стал победителем соревнования в третьем квартале, второй, что называется, «звезд с неба не хватает». Но по личным обязательствам труда и отдельников, где мастером является П. В. Мельник, и механического, руководителем которого М. С. Крюков. Первый коллектив стал победителем соревнования в третьем квартале, второй, что называется, «звезд с неба не хватает». Но по личным обязательствам труда и отдельников, где мастером является П. В. Мельник, и механического, руководителем которого М. С. Крюков. Первый коллектив стал победителем соревнования в третьем квартале, второй, что называется, «звезд с неба не хватает». Но по личным обязательствам труда и отдельников, где мастером является П. В. Мельник, и механического, руководителем которого М. С. Крюков. Первый коллектив стал победителем соревнования в третьем квартале, второй, что называется, «звезд с неба не хватает». Но по личным обязательствам труда и отдельников, где мастером является П. В. Мельник, и механического, руководителем которого М. С. Крюков. Первый коллектив стал победителем соревнования в третьем квартале, второй, что называется, «звезд с неба не хватает». Но по личным обязательствам труда и отдельников, где мастером является П. В. Мельник, и механического, руководителем которого М. С. Крюков. Первый коллектив стал победителем соревнования в третьем квартале, второй, что называется, «звезд с неба не хватает». Но по личным обязательствам труда и отдельников, где мастером является П. В. Мельник, и механического, руководителем которого М. С. Крюков. Первый коллектив стал победителем соревнования в третьем квартале, второй, что называется, «звезд с неба не хватает». Но по личным обязательствам труда и отдельников, где мастером является П. В. Мельник, и механического, руководителем которого М. С. Крюков. Первый коллектив стал победителем соревнования в третьем квартале, второй, что называется, «звезд с неба не хватает». Но по личным обязательствам труда и отдельников, где мастером является П. В. Мельник, и механического, руководителем которого М. С. Крюков. Первый коллектив стал победителем соревнования в третьем квартале, второй, что называется, «звезд с неба не хватает». Но по личным обязательствам труда и отдельников, где мастером является П. В. Мельник, и механического, руководителем которого М. С. Крюков. Первый коллектив стал победителем соревнования в третьем квартале, второй, что называется, «звезд с неба не хватает». Но по личным обязательствам труда и отдельников, где мастером является П. В. Мельник, и механического, руководителем которого М. С. Крюков. Первый коллектив стал победителем соревнования в третьем квартале, второй, что называется, «звезд с неба не хватает». Но по личным обязательствам труда и отдельников, где мастером является П. В. Мельник, и механического, руководителем которого М. С. Крюков. Первый коллектив стал победителем соревнования в третьем квартале, второй, что называется, «звезд с неба не хватает». Но по личным обязательствам труда и отдельников, где мастером является П. В. Мельник, и механического, руководителем которого М. С. Крюков. Первый коллектив стал победителем соревнования в третьем квартале, второй, что называется, «звезд с неба не хватает». Но по личным обязательствам труда и отдельников, где мастером является П. В. Мельник, и механического, руководителем которого М. С. Крюков. Первый коллектив стал победителем соревнования в третьем квартале, второй, что называется, «звезд с неба не хватает». Но по личным обязательствам труда и отдельников, где мастером является П. В. Мельник, и механического, руководителем которого М. С. Крюков. Первый коллектив стал победителем соревнования в третьем квартале, второй, что называется, «звезд с неба не хватает». Но по личным обязательствам труда и отдельников, где мастером является П. В. Мельник, и механического, руководителем которого М. С. Крюков. Первый коллектив стал победителем соревнования в третьем квартале, второй, что называется, «звезд с неба не хватает». Но по личным обязательствам труда и отдельников, где мастером является П. В. Мельник, и механического, руководителем которого М. С. Крюков. Первый коллектив стал победителем соревнования в третьем квартале, второй, что называется, «звезд с неба не хватает». Но по личным обязательствам труда и отдельников, где мастером является П. В. Мельник, и механического, руководителем которого М. С. Крюков. Первый коллектив стал победителем соревнования в третьем квартале, второй, что называется, «звезд с неба не хватает». Но по личным обязательствам труда и отдельников, где мастером является П. В. Мельник, и механического, руководителем которого М. С. Крюков. Первый коллектив стал победителем соревнования в третьем квартале, второй, что называется, «звезд с неба не хватает». Но по личным обязательствам труда и отдельников, где мастером является П. В. Мельник, и механического, руководителем которого М. С. Крюков. Первый коллектив стал победителем соревнования в третьем квартале, второй, что называется, «звезд с неба не хватает». Но по личным обязательствам труда и отдельников, где мастером является П. В. Мельник, и механического, руководителем которого М. С. Крюков. Первый коллектив стал победителем соревнования в третьем квартале, второй, что называется, «звезд с неба не хватает». Но по личным обязательствам труда и отдельников, где мастером является П. В. Мельник, и механического, руководителем которого М. С. Крюков. Первый коллектив стал победителем соревнования в третьем квартале, второй, что называется, «звезд с неба не хватает». Но по личным обязательствам труда и отдельников, где мастером является П. В. Мельник, и механического, руководителем которого М. С. Крюков. Первый коллектив стал победителем соревнования в третьем квартале, второй, что называется, «звезд с неба не хватает». Но по личным обязательствам труда и отдельников, где мастером является П. В. Мельник, и механического, руководителем которого М. С. Крюков. Первый коллектив стал победителем соревнования в третьем квартале, второй, что называется, «звезд с неба не хватает». Но по личным обязательствам труда и отдельников, где мастером является П. В. Мельник, и механического, руководителем которого М. С. Крюков. Первый коллектив стал победителем соревнования в третьем квартале, второй, что называется, «звезд с неба не хватает». Но по личным обязательствам труда и отдельников, где мастером является П. В. Мельник, и механического, руководителем которого М. С. Крюков. Первый коллектив стал победителем соревнования в третьем квартале, второй, что называется, «звезд с неба не хватает». Но по личным обязательствам труда и отдельников, где мастером является П. В. Мельник, и механического, руководителем которого М. С. Крюков. Первый коллектив стал победителем соревнования в третьем квартале, второй, что называется, «звезд с неба не хватает». Но по личным обязательствам труда и отдельников, где мастером является П. В. Мельник, и механического, руководителем которого М. С. Крюков. Первый коллектив стал победителем соревнования в третьем квартале, второй, что называется, «звезд с неба не хватает». Но по личным обязательствам труда и отдельников, где мастером является П. В. Мельник, и механического, руководителем которого М. С. Крюков. Первый коллектив стал победителем соревнования в третьем квартале, второй, что называется, «звезд с неба не хватает». Но по личным обязательствам труда и отдельников, где мастером является П. В. Мельник, и механического, руководителем которого М. С. Крюков. Первый коллектив стал победителем соревнования в третьем квартале, второй, что называется, «звезд с неба не хватает». Но по личным обязательствам труда и отдельников, где мастером является П. В. Мельник, и механического, руководителем которого М. С. Крюков. Первый коллектив стал победителем соревнования в третьем квартале, второй, что называется, «звезд с неба не хватает». Но по личным обязательствам труда и отдельников, где мастером является П. В. Мельник, и механического, руководителем которого М. С. Крюков. Первый коллектив стал победителем соревнования в третьем квартале, второй, что называется, «звезд с неба не хватает». Но по личным обязательствам труда и отдельников, где мастером является П. В. Мельник, и механического, руководителем которого М. С. Крюков. Первый коллектив стал победителем соревнования в третьем квартале, второй, что называется, «звезд с неба не хватает». Но по личным обязательствам труда и отдельников, где мастером является П. В. Мельник, и механического, руководителем которого М. С. Крюков. Первый коллектив стал победителем соревнования в третьем квартале, второй, что называется, «звезд с неба не хватает». Но по личным обязательствам труда и отдельников, где мастером является П. В. Мельник, и механического, руководителем которого М. С. Крюков. Первый коллектив стал победителем соревнования в третьем квартале, второй, что называется, «звезд с неба не хватает». Но по личным обязательствам труда и отдельников, где мастером является П. В. Мельник, и механического, руководителем которого М. С. Крюков. Первый коллектив стал победителем соревнования в третьем квартале, второй, что называется, «звезд с неба не хватает». Но по личным обязательствам труда и отдельников, где мастером является П. В. Мельник, и механического, руководителем которого М. С. Крюков. Первый коллектив стал победителем соревнования в третьем квартале, второй, что называется, «звезд с неба не хватает». Но по личным обязательствам труда и отдельников, где мастером является П. В. Мельник, и механического, руководителем которого М. С. Крюков. Первый коллектив стал победителем соревнования в третьем квартале, второй, что называется, «звезд с неба не хватает». Но по личным обязательствам труда и отдельников, где мастером является П. В. Мельник, и механического, руководителем которого М. С. Крюков. Первый коллектив стал победителем соревнования в третьем квартале, второй, что называется, «звезд с неба не хватает». Но по личным обязательствам труда и отдельников, где мастером является П. В. Мельник, и механического, руководителем которого М. С. Крюков. Первый коллектив стал победителем соревнования в третьем квартале, второй, что называется, «звезд с неба не хватает». Но по личным обязательствам труда и отдельников, где мастером является П. В. Мельник, и механического, руководителем которого М. С. Крюков. Первый коллектив стал победителем соревнования в третьем квартале, второй, что называется, «звезд с неба не хватает». Но по личным обязательствам труда и отдельников, где мастером является П. В. Мельник, и механического, руководителем которого М. С. Крюков. Первый коллектив стал победителем соревнования в третьем квартале, второй, что называется, «звезд с неба не хватает». Но по личным обязательствам труда и отдельников, где мастером является П. В. Мельник, и механического, руководителем которого М. С. Крюков. Первый коллектив стал победителем соревнования в третьем квартале, второй, что называется, «звезд с неба не хватает». Но по личным обязательствам труда и отдельников, где мастером является П. В. Мельник, и механического, руководителем которого М. С. Крюков. Первый коллектив стал победителем соревнования в третьем квартале, второй, что называется, «звезд с неба не хватает». Но по личным обязательствам труда и отдельников, где мастером является П. В. Мельник, и механического, руководителем которого М. С. Крюков. Первый коллектив стал победителем соревнования в третьем квартале, второй, что называется, «звезд с неба не хватает». Но по личным обязательствам труда и отдельников, где мастером является П. В. Мельник, и механического, руководителем которого М. С. Крюков. Первый коллектив стал победителем соревнования в третьем квартале, второй, что называется, «звезд с неба не хватает». Но по личным обязательствам труда и отдельников, где мастером является П. В. Мельник, и механического, руководителем которого М. С. Крюков. Первый коллектив стал победителем соревнования в третьем квартале, второй, что называется, «звезд с неба не хватает». Но по личным обязательствам труда и отдельников, где мастером является П. В. Мельник, и механического, руководителем которого М. С. Крюков. Первый коллектив стал победителем соревнования в третьем квартале, второй, что называется, «звезд с неба не хватает». Но по личным обязательствам труда и отдельников, где мастером является П. В. Мельник, и механического, руководителем которого М. С. Крюков. Первый коллектив стал победителем соревнования в третьем квартале, второй, что называется, «звезд с неба не хватает». Но по личным обязательствам труда и отдельников, где мастером является П. В. Мельник, и механического, руководителем которого М. С. Крюков. Первый коллектив стал победителем соревнования в третьем квартале, второй, что называется, «звезд с неба не хватает». Но по личным обязательствам труда и отдельников, где мастером является П. В. Мельник, и механического, руководителем которого М. С. Крюков. Первый коллектив стал победителем соревнования в третьем квартале, второй, что называется, «звезд с неба не хватает». Но по личным обязательствам труда и отдельников, где мастером является П. В. Мельник, и механического, руководителем которого М. С. Крюков. Первый коллектив стал победителем соревнования в третьем квартале, второй, что называется, «звезд с неба не хватает». Но по личным обязательствам труда и отдельников, где мастером является П. В. Мельник, и механического, руководителем которого М. С. Крюков. Первый коллектив стал победителем соревнования в третьем квартале, второй, что называется, «звезд с неба не хватает». Но по личным обязательствам труда и отдельников, где мастером является П. В. Мельник, и механического, руководителем которого М. С. Крюков. Первый коллектив стал победителем соревнования в третьем квартале, второй, что называется, «звезд с неба не хватает». Но по личным обязательствам труда и отдельников, где мастером является П. В. Мельник, и механического, руководителем которого М. С. Крюков. Первый коллектив стал победителем соревнования в третьем квартале, второй, что называется, «звезд с неба не хватает». Но по личным обязательствам труда и отдельников, где мастером является П. В. Мельник, и механического, руководителем которого М. С. Крюков. Первый коллектив стал победителем соревнования в третьем квартале, второй, что называется, «звезд с неба не хватает». Но по личным обязательствам труда и отдельников, где мастером является П. В. Мельник, и механического, руководителем которого М. С. Крюков. Первый коллектив стал победителем соревнования в третьем квартале, второй, что называется, «звезд с н

Как и два года назад в Протвино, специалисты в области ускорительной техники, представляющие крупнейшие ускорительные центры Советского Союза, гости из других стран собрались в Дубне на традиционное совещание, чтобы подвести итоги развития ускорителей заряженных частиц, наметить перспективы дальнейших работ. Впервые в этом году участники совещания получили возможность детально ознакомиться со всеми представленными докладами на стендах. Такая форма организации совещания хорошо зарекомендовала себя на многих встречах физиков — благодаря этому было представлено около 200 стендовых докладов, тогда как раньше заседания 12 параллельных секций, проходившие в трех залах, не позволяли заслушать более 120 докладов. Кроме того, на совещании было сделано около 60 приглашенных докладов.

Большой интерес вызвали доклады дубненских специалистов. Как известно, в феврале этого года состоялся физический пуск фазotronа ОИЯИ. В представленном на совещании докладе содержались результаты наладки основных систем ускорителя и описывались первые эксперименты по ускорению протонов до конечной энергии. В ряде докладов сообщалось об отдельных системах фазотрона ОИЯИ. По планам Лаборатории ядерных проблем ускоритель начнет работать на физический эксперимент к концу первого полугодия 1985 года.

Значительного прогресса в развитии и совершенствовании синхрофазотрона ОИЯИ добились специалисты Лаборатории высоких энергий, сумевшие за счет модернизации вакуумной системы, применения самых современных ионных источников существенно повысить интенсивность ускоренных ионов. Собравшихся в Дубне

ЭСТАФЕТА НОВОГО С IX ВСЕСОЮЗНОГО СОВЕЩАНИЯ ПО УСКОРИТЕЛЯМ ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ

ускорительщиков заинтересовали работы по созданию модельного сверхпроводящего синхротрона ОИЯИ на энергию протонов 1,5 ГэВ, которые закладывают технологические основы для нового поколения ускорителей.

Ряд докладов, связанных с созданием в Отделе новых методов ускорения коллективного ускорителя тяжелых ионов КУТИ-20, был представлен на секции, посвященной динамике частиц в ускорителях и накопителях, импульсным ускорителям и коллективным методам ускорения.

В Лаборатории ядерных реакций выполнен технический проект циклотронного комплекса тяжелых ионов ОИЯИ, предназначенного для получения пучков тяжелых ионов всех элементов Периодической системы Д. И. Менделеева. Этот комплекс планируется создать на базе действующего изохронного циклотрона У-400 в качестве инжектора и второй ступени — четырехметрового изохронного циклотрона, сооружаемого на основе ускорителя У-300. В ЛЯР ведется конструктивная разработка основных узлов и систем, прокладывается транспортная галерея, связывающая оба ускорителя, проводится моделирование магнитной и высокочастотной систем.

Без преувеличения можно сказать, что совещание стало смотром работы дубненских ускорительщиков за прошедшие два года. Наряду с этим мы получили представление о направлениях деятельности крупнейших ускорительных центров Советского Союза и других стран.

В Институте физики высоких энергий в Серпухове ведется дальнейшая разработка систем ускорительно-накопительного комплекса — магнитной, высокочастотной, системы автоматизации и управления ускорителем. Осуществлен физический пуск бустера, в конце этого года планируется ввести пучок из бустера в кольцо протонного синхротрона, что увеличит ток протонов примерно в 10 раз.

Определенных успехов в создании ускорителей на встречных пучках добились специалисты Сибирского отделения АН СССР. Здесь, как известно, создан проект ВЛЭПП — встречного линейного электрон-позитронного ускорителя, который предъявляет исключительно высокие требования к технологии изготовления всех систем. Для того, чтобы получить проектную светимость (это одна из основных величин, характеризующая мощность встречных пучков), необходимо достичь динамики ускорения пучков 50 МэВ на метр. Уже получены пучки до 40 МэВ на метр. Достигнут прогресс в создании резонаторов, обеспечивающих рекордную напряженность пучков.

Большой интерес участников совещания вызвал доклад А. А. Басилева (Государственный комитет по использованию атомной энергии СССР) и В. А. Бережного (Научный совет АН СССР по проблемам ускорения заряженных частиц), в котором рассматривалось развитие методов кибернетического управления ускорителями, в том числе ускорителями на сверхвысокую энергию. Эта тенденция

ведет к улучшению их характеристик и продвижению к большим энергиям за счет снижения стоимости сооружения. В докладе отмечалось, что современный этап развития ускорительной науки и техники характеризуется новыми требованиями к системам сбора информации и управления кибернетическими ускорителями, принцип работы которых был предложен и успешно проверен на модели кибернетического ускорителя в СССР.

В научной программе совещания была выделена отдельная секция для обсуждения радиационных проблем на ускорителях, так как увеличение энергии пучков заряженных частиц ставит новые задачи в области радиационной защиты. В докладах специалистов по этим проблемам говорилось о новом подходе, который связан с совершенствованием систем вывода пучка, уменьшением потерь частиц при транспортировке.

В работе совещания приняли участие 30 специалистов из социалистических стран, крупнейших ускорительных центров мира. В ряде приглашенных докладов было освещено развитие и совершенствование ускорительных комплексов в Берлине (США), ГАНIL (Франция), ТРИУМФ (Канада), ГЕРА (ФРГ) и других. Участие в совещании физиков-теоретиков раздвинуло границы традиционной тематики, помогло осветить актуальные проблемы современной физики, решение которых невозможно без участия специалистов в области ускорителей. В целом обсуждение всех затронутых проблем наметило новые рубежи развития ускорительной техники, позволило сверить темпы работ с достижениями коллег из других стран.

Д. НОВИКОВ,
член оргкомитета совещания.

Информация дирекции ОИЯИ

Окончание. Начало на 1-й стр.

А. Сэндулеску «Новые виды распада атомных ядер», обсудят отчет о выполнении решений предыдущих сессий секции (А. Сэндулеску), доклады об итогах работы Международного симпозиума по возбужденным состояниям ядер (Лодзь, ПНР), Международного симпозиума по физике тяжелых ионов (Япония), Международного совещания по экспериментам на пучках тяжелых ионов (Варна, НРБ), с которыми выступят В. Г. Калинников, Р. В. Джолос и Ю. Э. Пенинжекевич.



На прошедших в ноябре в лаборатории Института семинарах были заслушаны следующие доклады:

на общелабораторном научном семинаре Лаборатории ядерных проблем — «ПГД в физике высоких энергий и поиске двойного бета-распада» (Ю. К. Акимов), «О Международной конференции «Частицы и ядра», Гайдельберг, 1984 г.» (В. И. Комаров, Л. И. Лапидус);

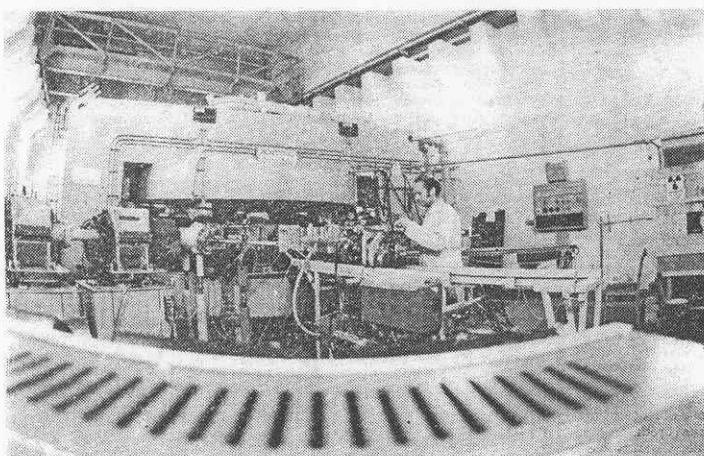
на научно-методическом семинаре ЛЯР — «Подключение графопостроителя ДИГИГРАФ к малой ЭВМ КРС-4201 с помощью интеллектуального контроллера УПС 880» (В. Д. Фромм), «Программный драйвер для работы микро-ЭВМ КМ 001 с НМЛ ИЗОТ-5003» (З. Гонс), «Программный драйвер для НМЛ ИЗОТ-5003» (В. О. Громов), «Устройство для контроля за показателем преломления газа» (С. В. Трусов), «Использование ЭВМ в учебном процессе» (В. И. Нифонтов, Новосибирский университет), тезисы докладов на конференцию «Наука об изображениях-85»;

на семинаре по физике атомного ядра ЛЯР — «Синтез и идентификация этиленастаттирина» (Н. К. Хуан), «Использование детекторов из сверхчистого герmania в задачах ядерной спектроскопии» (В. Г. Калинников), «Перспективы совершенствования технологии изготовления полупроводниковых детекторов в ОИЯИ» (Б. П. Осиенко); «Полупроводниковые детекторы в некоторых экспериментах физики низких энергий» (В. Г. Сандуковский);

на заседании электронной секции научно-методического семинара Отдела новых методов ускорения — «Многоуровневый символический язык описания печатных схем», «Библиотека автоматизированной системы конструирования и производства печатных плат» (Н. Ю. Шкобин), «Особенности работы пропорциональных камер в пучках релятивистских ядер» (В. В. Перелигин), «Координатный детектор установки СИГМА на основе пропорциональных камер, созданных в Отделе новых методов ускорения ОИЯИ» (А. В. Башневский);

на семинаре отдела теории элементарных частиц Лаборатории теоретической физики — «Уравнения движения частиц со спином 1/2 в базисах квартетиков и октетов» (докладчик Р. М. Ямалеев), «Введение в теорию Калузы-Клейна» (докладчик Л. Ридер, Англия); информация о совещании «Квантовая теория солитонов» (докладчики А. А. Владимиров, В. И. Иноzemцев, А. П. Исаев);

на специализированном научном семинаре по релятивистской ядерной физике Лаборатории высоких энергий — «Цветные силы и жесткие процессы на ядрах» (авторы Б. З. Коленичев и Ф. Нидермаier), «Струи адронов в кумулятивных процессах в $\pi^+ \pi^-$ -взаимодействиях при $P=40$ ГэВ/с».



Плодотворное научное сотрудничество связывает Центральный институт ядерных исследований в Россендорфе и Объединенный институт ядерных исследований. На циклотроне У-120, созданном в Советском Союзе, физики ГДР проводят широкий комплекс ядерно-физических исследований и прикладных работ. Руководят этими исследованиями доктор К.-Г. Каун, в течение длительного времени работавший заместителем директора Лаборатории ядерных реакций. В настоящее время в ЛЯР работает один из руководителей ядерно-физических исследований в ЦИЯИ Х. Зодан. Специалисты из Россендорфа поддерживают постоянные научные контакты с коллегами в ЛЯР в области развития и совершенствования ускорительной техники, исследований по физике тяжелых ионов.

На снимке: циклотрон У-120 в Центральном институте ядерных исследований в Россендорфе.

Фото Ю. ТУМАНОВА.

ПОЛУЧЕНЫ ВАЖНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

В прошлом году, как уже сообщалось в газете «Дубна», в крупнейшем западно-европейском научном центре ЦЕРН вступила в строй уникальная установка ЛЕАР [накопительное кольцо для антипротонов низких энергий]. Пучки антипротонов этой установки имеют интенсивность на четыре порядка выше, чем «обычные» антипротонные пучки. В экспериментах, проводимых на установке ЛЕАР, уже получены новые важные сведения о структуре ядер. Научные сотрудники Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ принимают активное участие в одном из таких экспериментов, целью которого является изучение взаимодействия антипротонов с легкими ядрами [водородом, дейтерием, гелием, неоном].

Женева встретила нас летней жарой (плюс 27°C). Такая же горячая пора началась сразу же и у нас на работе — участие в очередной экспозиции стримерной камеры на пучке антипротонов. Перед нами и нашими итальянскими коллегами стояли обычные в таких случаях задачи: наладка сцинтилляционных счетчиков и быстрой электроники, системы управления всей установки, созданной для эксперимента PS-179; отработка режимов работы самой стримерной камеры перед экспозицией; проведение экспозиций, которая длилась непрерывно более недели. Всего было получено около 210 тысяч фотографий облучемой камеры, причем полезных фо-

тографий событий взаимодействия антипротонов с ядрами гелия и неона мы получили около 40 тысяч.

В дальнейшем, после окончания сеанса, нам предстояло совместно с итальянскими физиками провести предварительный анализ полученных на сеансах пленок, а также пленки, уже измеренные в Дубне. Сравнение просмотра и измерений в Дубне, Париже и Турине позволило сделать вывод о хорошем качестве обработки нашей фильевой информации в ОИЯИ. На основании этих измерений мы получили распределение событий аннигиляции антипротонов в неоне по множественности вторичных частиц. Совместно с коллегами из Парижа и Турини мы довели до рабочего состояния математическую программу, позволяющую вести окончательную обработку сделанных в Дубне измерений в ЦЕРН или в Италии. Мы передали итальянским коллегам для окончательной обработки результаты измерения 650 событий взаимодействия антипротонов с неоном, полученные в ОИЯИ. Удалось выполнить расчеты трассировки пучка антипротонов низких энергий (до 5 МэВ) и новой триггерной системы для экспериментов на пучках антипротонов низких энергий.

Во время командировки мы не остались в стороне и от культурной жизни ЦЕРН. Два крупных

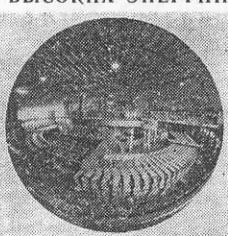
праздника отмечал этот научный центр для нас: тридцатилетие со дня основания (28 сентября) и присуждение Нобелевской премии сотрудникам ЦЕРН итальянцу К. Рубби и голландцу С. Ван дер Мулу за выдающиеся достижения в использовании пучков антивещества, приведшие к открытию новых тяжелых мезонов, осуществляющих слабое взаимодействие элементарных частиц.

...Позади два месяца интенсивной работы. В Дубне, как и прежде, мы привезли важные научные результаты и информацию, а также воспоминания о полезной и интересной работе в ЦЕРН с итальянскими учеными.

Д. ПОНТЕКОРВО

Научным исследованиям — ориентир будущее

ЛАБОРАТОРИЯ
ВЫСОКИХ ЭНЕРГИЙ



Окончание. Начало на 1-й стр.

$4 \cdot 10^{12}$, дейtronов — 10^{12} , ядер гелия — $5 \cdot 10^{10}$, углерода — $5 \cdot 10^9$, магния — 10^5 . Созданы высокозаданные системы медленного и быстрого вывода частиц из камеры ускорителя и разог-

венная сеть каналов пучков в большом экспериментальном зале корпуса 205, введен в действие большое количество разнообразных систем контроля, управления, стабилизации параметров, которые позволяют сократить время настройки и поддержания заданных режимов работы ускорительного комплекса, улучшить качество пучков.

Сейчас синхрофазotron как базовый ускоритель полностью удовлетворяет требованиям научной программы по релятивистской ядерной физике, однако ряд его систем, находящихся в эксплуатации почти 30 лет, выработали свой ресурс и нуждаются в замене. Уже несколько лет, как назрела эта задача, и не первый год специалисты лаборатории работают над ее решением, стремясь обеспечить с максимальной экономией гарантированную на долгий срок надежность работы ускори-

тельного комплекса, снижение эксплуатационных расходов и, естественно, расширение спектра ускоряемых ядер вплоть до самых тяжелых, повышение интенсивности и улучшение других характеристик пучков.

С 1975 года в ЛВЭ проводятся исследовательские работы по применению технической сверхпроводимости в ускорительной технике. Это позволило разработать оригинальные сверхпроводящие магниты, отвечающие всем необходимым требованиям, в 1981—1984 годах создать модель сверхпроводящего синхрофазотрона СПИН и тем самым накопить необходимый опыт и решить целый ряд технологических и конструкционных проблем. Таким образом, в лаборатории бы-

ли созданы все предпосылки для формулировки технических и экономически обоснованных предложений по дальнейшей модернизации синхрофазотрона с заменой существующей магнитной системы на сверхпроводящую магнитную систему нуклонов.

Задачи большие, сложные, но коллективу лаборатории они по силам. Залог успешного решения этих задач — высокая квалификация и огромный опыт наших специалистов и рабочих, их высокое чувство ответственности за порученное дело.

И. СЕМЕНОШНИК,
заместитель директора ЛВЭ,
Л. МАКАРОВ,
главный инженер,
А. КОВАЛЕНКО,
ученный секретарь.

НА ПУТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ

ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ПРОЕКТА РЕКОНСТРУКЦИИ ВЫСОКОЧАСТОТНОЙ СИСТЕМЫ СИНХРОФАЗОТРОНА НА ВТОРОЙ КРАТНОСТИ ПОЗВОЛИЛО ЗНАЧИТЕЛЬНО ПОВЫСИТЬ ИНТЕНСИВНОСТЬ УСКОРЕНИЯ ЯДЕР

Целенаправленные работы по реконструкции ускоряющей системы начаты в группе широкополосных усилителей научно-исследовательского отдела радиоэлектронной аппаратуры под руководством О. И. Бровко в 1978 году. В радиоаппаратном зале на базе неиспользуемого оборудования был создан стенд для макетирования, отладки и испытаний различных узлов и схем. Исследования показали, что режим ускорения на второй кратности (за два периода высокой частоты) пучок совершает один оборот) является наиболее оптимальным по техническим возможностям. В этом варианте, несмотря на необходимость расширения полосы усиления в сторону верхних частот до 3 МГц, снижаются требования к амплитуде ускоряющего напряжения, которая оказывается достаточной на уровне 12—15 кВ за счет увеличения отношения между временем прохождения частиц через электрод и периодом высокой частоты.

Наиболее трудной задачей было создание контурной индуктивности, изменяемой по величине в 100 раз и способной работать при переменных токах, достигающих нескольких сотен ампер. Для выполнения этих условий требуется феррит с высокой начальной магнитной проницаемостью (порядка 600—800), способный устойчиво работать в условиях сильных переменных магнитных полей. Однако, чем выше проницаемость феррита, тем больше в нем потери мощности. Поэтому приходится искать компромиссные решения.

В 1979 году был смонтирован и испытан в режиме опытной эксплуатации макет индуктивности, состоящий из 64 катушек, заполненных ферритовыми кольцами с магнитной проницаемостью 800 и включенных по 8 штук в 8 параллельных ветвей. В этом варианте удалось реализовать требуемое

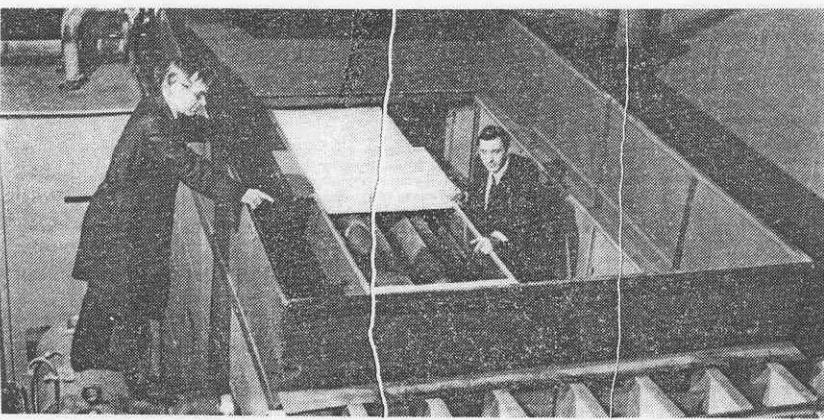
перекрытие по частоте. Но получить амплитуду выше 12 кВ не удалось из-за чрезмерно больших потерь мощности в феррите. В процессе эксплуатации выявились и другие недостатки.

В дальнейшем был проведен комплекс исследовательских работ, направленных на поиски другого конструкции индуктивности с учетом возможности использования ферритовых колец с проницаемостью 500, содержащихся в старой линии. Вероятность использования имеющегося феррита вызывала сомнения, так как он имел низкую проницаемость и был изготавливается из-за недостатка времени. Для этого материал имеет склонность к старению, и его магнитная проницаемость уменьшается примерно на 1 процент в год. Следовало ожидать, что за 25 лет эксплуатации проницаемость феррита существенно уменьшилась. Чтобы рассеять все сомнения, пришлось измерить параметры 2500 колец. На основе анализа измерений была отобрана тысяча колец с пределами изменения магнитной проницаемости от 440 до 570, выполнены расчет, разработана конструкция полномасштабного макета линии, который был смонтирован и испытан на стенде.

Испытания показали возможность реализации требуемых параметров в рабочем варианте ускоряющей станции, и в конце 1981—начале 1982 года был выполнен комплекс конструкторских и подготовительных работ по реконструкции мощных каскадов широкополосного усилителя. В апреле—июне 1982 года во время плановой остановки синхрофазотрона выполнен большой объем работ по демонтажу старого и монтажу нового оборудования. Найденные конструкционные решения, достаточно эффективная система воздушного охлаждения феррита позволили с необходимым «запасом прочности» реализовать тре-

бования, предъявляемые к новому усилителю. В декабре 1982 года модернизированное оборудование было сдано в опытную эксплуатацию. Достигнута высокая надежность его работы. За два года эксплуатации простой ускорителя из-за высокочастотной системы не превышал 0,1 процента. Реконструкция высокочастотной системы синхрофазотрона на второй кратности позволила в два раза повысить интенсивность пучков ускоряемых ядер.

А. МИХАЙЛОВ,
начальник сектора.



Инженер В. В. Слесарев и начальник группы О. И. Бровко готовят к работе систему автоподстройки ускоряющей станции синхрофазотрона.

Д. БУБНА
Наука. Содружество. Прогресс.

Проведены эксперименты

С ПОМОЩЬЮ ЛАЗЕРНОГО ИСТОЧНИКА НА СИНХРОФАЗОТРОНЕ ВПЕРВЫЕ УСКОРЕНЫ ЯДРА УГЛЕРОДА, ФТОРА И КРЕМНИЯ

Недавно на синхрофазотроне был проведен длительный сеанс облучения экспериментальных установок ядрами различных элементов, в результате которого специалисты убедились в том, что лазерный источник работает надежно и может выдержать длительную эксплуатацию в течение почти двух месяцев непрерывной работы. Этот прибор, способный по заказам физиков строиться на ускорение ионов различных элементов, с доведением до конца, что синхрофазотрон приобрел новое качество как ускоритель релятивистских ядер.

Каким образом в лазерном источнике получают ионы газообразных элементов? Очень просто — в качестве иончика используют вещества, содержащие необходимый элемент. Так, для получения ионов кислорода применяется квадри, ионы фтора — фторопласт. Ядра фтора и кремния в последние годы стали основным прибором, который позволяет осуществить ускорение в кольце синхрофазотрона большого числа ядер легких и средних элементов.

Ю. БЕЗНОГИХ,
начальник сектора.

По проекту ПОЛЯРИС

В БУДУЩЕМ ГОДУ ЗАВЕРШАЮТСЯ РАБОТЫ, ЦЕЛЬ КОТОРЫХ — СОЗДАНИЕ ИСТОЧНИКА ПОЛЯРИЗОВАННЫХ ДЕЙТРОНОВ И КОМПЛЕКСА АППАРАТУРЫ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ПОЛЯРИЗОВАННОГО ПУЧКА НА СИНХРОФАЗОТРОНЕ

В процессе создания криогенного источника поляризованных дейtronов встретилось немало проблем. Напомним, что в источнике с помощью криосукиумных и сверхпроводящих магнитных систем формируется пучок «холодных» атомов дейтерия. Пучок поляризуется по спину электрона и ядра, а затем ионизуется. Ионный ток на выходе источника составляет $150 - 200 \mu\text{A}$. Размещается источник у форинжектора синхрофазотрона, на высоковольтной платформе, которая находится под напряжением около 700 кВ. Поэтому потребовалось создать специальные узлы и устройства, переключать оборудование, увеличить мощность генератора электропитания, смонтировать систему криогенного гелиевого обеспечения и т. д. Для управления установкой разработана аппаратура с микро-ЭВМ. Обмен данными с высоковольтными элементами установки осуществляется с помощью оптоволоконных линий.

В процессе первого сеанса пучок поляризованных дейtronов из источника ускорен в синхрофазотроне. На выходе из камеры ускорителя получена интенсивность $(5 - 7) \cdot 10^8$ дейtronов в импульсе. В последующих испытаниях источника на ЛУ-20 велась работа по повышению интенсивности и степени поляризации пучка. Для измерения степени поляризации по-

ле ЛУ-20 создан поляриметр, основанный на реакциях рассеяния поляризованных дейtronов на ядрах гелия-3 и гелия-4.

Успех нашего дела способствовало хорошее взаимопонимание между коллективами криогенного отдела, отдела синхрофазотрона, цеха опытно-экспериментального производства и других подразделений ЛВЭ. На разных этапах мы плодотворно сотрудничали с нашими коллегами из других отделов ЛВЭ Б. В. Б. Василишиным, И. Г. Голованием, И. И. Куликовым, П. Б. Номонковым, В. А. Мончинским, Ю. И. Романовым, В. А. Смирновым, Ю. И. Тятышиным, В. И. Шараповым, В. В. Авдейниковым и многими другими.

Есть у нас еще и трудности, и нерешенные вопросы. На синхрофазотроне работает несколько источников, а форинжектор на ускоритель один. После каждого сеанса и изменения программы ускорения один источник демонтируется и заменяется другим. А это сложные установки, состоящие из многих систем. Смонтировать же на ЛУ-20 несколько форинжекторов, работающих при 700 кВ, невозможно из-за недостатка площадей.

Ю. ПИЛИПЕНКО,
начальник научно-исследовательского криогенного отдела.

ВЫСОКУЮ ЭФФЕКТИВНОСТЬ НА ОСНОВЕ ОРИГИНАЛЬНЫХ ИДЕЙ

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВЫВОДА ПУЧКА УСКОРЕННЫХ ЧАСТИЦ ВО МНОГОМ ЗАВИСИТ ОТ ПАРАМЕТРОВ МАГНИТНОГО ПОЛЯ

В течение нескольких лет в научно-инженерном электротехническом отделе активно велись работы по улучшению параметров магнитного поля ускорителя и, в частности, по уменьшению низкочастотных пульсаций — параметра, очень важного для эффективного вывода частиц. С этой целью А. З. Дорошенко и А. А. Смирнов разработали устройство импульсно-фазового управления, на которое получено авторское свидетельство. В этом устройстве реализован так называемый асинхронный принцип фазового управления, основанный на использовании отрицательной обратной связи по мгновенному значению выпрямленного напряжения.

Созданное устройство представляет собой автоматическую следящую систему, где каждый импульс поджигания ионитронов генерируется в строго определенный момент, при равенстве мгновенного значения выпрямленного напряжения заданному. В результате достигается равенство мгновенных значений напряжения. Таким образом, возможные отключения, то есть пульсации напряжения, пресекаются уже в момент их возникновения. Применение такой системы обеспечивает уменьшение низкочастотных пульсаций в несколько раз.

Для сравнения можно отметить, что достижение такого же эффекта традиционными методами, то есть с применением Т.С-фильтров, требует значительных капитальных вложений. Только стоимость индуктивных реакторов в этом случае составит около миллиона руб-

Б. ГЛУЩЕНКО,
заместитель начальника
научно-инженерного
электротехнического отдела.
А. ДОРОШЕНКО,
старший инженер.

Вакуум создает криогеника

ВЫСОКИЙ ВАКУУМ В КАМЕРЕ СИНХРОФАЗОТРОНА, НЕОБХОДИМЫЙ ДЛЯ УСКОРЕНИЯ ЯДЕР, ОБЕСПЕЧИТ СИСТЕМА КРИОГЕННОЙ ОТКАЧКИ

После того, как в ЛВЭ были созданы и использованы для проведения экспериментов источники ядер КРИОН, реализация всех его возможностей для ускорения ядер на синхрофазотроне оказалась весьма проблематичной. Надо сказать, такая ситуация встречается нечасто: обычно условия для ускорения есть, а ядер — нет... Создаваемая в ЛВЭ система криогенной откачки (СКО) как раз и должна обеспечить такие условия. Способ, который мы выбрали, не нов, он уже использован на бэвтароне (США) и диктует сходными условиями работы мягкофокусирующих ускорителей. Очень сложно загерметизировать камеру так, чтобы уменьшить натекание газа, — результат практически непредсказуем. Применение же высокопроизводительной системы криогенной откачки при вполне определенных затратах приведет к ожидаемому результату. В отличие от бэвтарона, система криогенной откачки на синхрофазотроне вчетверо более производительна и более экономична.

Способ конденсации молекул газа на холодной поверхности выбран для откачки по экономическим соображениям — двухкратное увеличение энергопотребления приведет к десятикратному улучшению вакуума. Поскольку при ускорении на синхрофазотроне ядер тяжелее кислорода основные потери связаны с наличием в камере остаточного газа, даже незначительное изменение давления в камере играет существенную роль. Сейчас в мире работают два ускорителя релятивистских ядер — синхрофазотрон и бэвтарон, причем наш ускоритель обеспечивает энергию ускоренных частиц вдвое выше, чем американский. Это преимущество дает физикам возможность изучать кумулятивные процессы и процессы, проте-

кающие на кварковом уровне. В прошлом году в вакуумной камере синхрофазотрона были смонтированы первые 11 секций криогенной откачки, составляющие первую очередь СКО. В процессе испытаний получены расчетные параметры как по эффекту улучшения вакуума, так и по тепловым нагрузкам.

В октябре этого года мы включили первую очередь СКО в сеанс ускорения ядер кремния-14, полученных также от лазерного источника. По нашим оценкам, интенсивность ядер магния при включении СКО возрастает в 5-6 раз, а ядер кремния — примерно в 10 раз.

Вновь вводимые в каждом из оставшихся квадрантов секции должны дать такой же эффект. Поэтому после окончания монтажа СКО по всему кольцу в случае ускорения ядер кремния следует ожидать увеличения интенсивности примерно в 10 тысяч раз по сравнению с пучком, сформированным в камере без криогенной откачки при неизменных прочих условиях.

Хочу еще раз отметить творческий труд при изготовлении, монтаже и эксплуатации СКО коллектива. Опытного производства ОИИЯИ, вакуумной группы отдела синхрофазотрона, монтажников цеха ОЭП, персонала ожинских экспериментальных установок криогенного отдела ЛВЭ, а также всех сотрудников отдела синхрофазотрона, принимавших участие в этом комплексе работ. Реализация программы СКО должна обеспечить хороший вакуум в камере синхрофазотрона и создать все условия для проведения широкого круга исследований в области релятивистской ядерной физики.

А. ПИКИН,
старший научный сотрудник.

В соответствии с развитием исследований по релятивистской ядерной физике продолжается постоянное совершенствование синхрофазотрона ЛВЭ — ускорителя с рекордной энергией пучков ядер, на котором ведется более десяти физических экспериментов. Намечена программа, цель которой — обеспечить экспериментальные установки пучками ядер вплоть до самых тяжелых в среднем диапазоне энергий, что дает возможность уже в ближайшее время решить многие актуальные задачи.

В программу входит и создание второго направления медленного вывода пучка из синхрофазотрона с диапазоном энергии ядер от 300 МэВ/нуклон до 1—2 ГэВ/нуклон. Пучок с длительностью до одной секунды будет выведен на установки в экспериментальном корпусе 15, где ранее имелись лишь пучки быстрого вывода с длительностью менее одной миллисекунды. Второй канал вывода позволит вести эксперименты, использующие электронные методики, параллельно с экспериментами, проводимыми в большом экспериментальном зале корпуса 205.

В настоящем время выполнены основные проектные работы и начата изготовление отдельных систем. Устройство отделения вывода пучка от циркулирующего контура спроектировано В. И. Черниковым.

ДЛЯ ОДНОВРЕМЕННОЙ РАБОТЫ УСТАНОВОК

СОЗДАЮЩИЙСЯ В ЛАБОРАТОРИИ КОМПЛЕКС МЕДЛЕННОГО ВЫВОДА ПУЧКА ВО ВТОРОМ НАПРАВЛЕНИИ ОБЕСПЕЧИТ ОДНОВРЕМЕННОЕ ПРОВЕДЕНИЕ НЕСКОЛЬКИХ ЭКСПЕРИМЕНТОВ

и В. В. Селезневым. В цехе опытно-экспериментального производства ЛВЭ (начальник Б. К. Курятников) с высоким качеством изготовлены элементы этого устройства — отклоняющий магнит, фокусирующая линза, транспортное устройство и др.

Временные системы питания для наладки двух режимов работы вывода — медленного и быстрого — разработаны и созданы под руководством Б. Д. Омельченко и А. Г. Мурызина в научно-инженерном электротехническом отделе. Большой объем работ по измерению магнитных полей, испытаниям и запуску отклоняющей магнитной системы выполнен сотрудниками отдела синхрофазотрона И. Н. Осетровым, Ю. Ф. Кусагиным, В. С. Мироновым, В. Н. Булдаковским, В. П. Стариковым, О. Н. Цисляком во главе с С. А. Новиковым.

В октябре этого года проведены эксперименты по выводу пучка с помощью новой системы. Получены первые предварительные результаты. Они показали надежную работу системы отклонения. Пучок выведен из камеры ускорителя при энергии 500 МэВ/нуклон. Для обеспечения физических установок в корпусе 15 в ближайшие годы предстоит выполнить большой объем работ как по отладке режимов вывода в широком диапазоне энергий, так и по созданию каналов транспортировки частиц к экспериментальным установкам, обеспечивающим их системами питания, диагностики, автоматического контроля и управления, сооружению биологической защиты.

Создаваемый в настоящее время канал вывода пучка с его оборудованием будет использоваться и в дальнейшем после замены магнитной системы синхрофазотрона на сверхпроводящую. Это планируется осуществить в следующей пятилетке.

И. ИССИНСКИЙ,
начальник сектора.



СОВМЕСТНЫМИ УСИЛИЯМИ

СОЗДАНА РАЗВЕТВЛЕННАЯ СИСТЕМА КАНАЛОВ ТРАНСПОРТИРОВКИ ПУЧКОВ ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ В ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ ЗАЛЕ

За последние годы на синхрофазотроне выполнен огромный объем работ по повышению интенсивности и расширению ассортимента ускоряемых частиц. Наряду с протонами регулярно ведется ускорение дейtronов, ядер гелия, углерода, кислорода, неона, лития, магния, фтора. Чтобы эффективно использовать для физических исследований синхрофазотрон как источник высоконапряженных пучков протонов и релятивистских ядер, необходимо добиться практически полного вывода ускоренных частиц из ускорителя в экспериментальные залы и создать разветвленную систему каналов, формирующих и транспортирующих пучки непосредственно на физические установки. Сейчас в Лаборатории высоких энергий используется для формирования пучков частиц более 80 элементов магнитной оптики, образующих одиннадцать каналов.

Для расширения экспериментальных возможностей лаборатории и Института был построен новый экспериментальный корпус 205 с полезной площадью около 6000 кв. м., в котором уже сейчас проводятся физические исследования на более чем десяти экспериментальных установках. Основной канал в корпусе 205, являющийся продолжением канала медленного вывода, предназначен для транспортировки первичного пучка. На трассе канала предусмотрены места ввода в пучок дистанционно управляемых мишней. Используемых для генерации вторичных частиц. От основного канала отходят боковые, в конце которых, как правило, размещены экспериментальные установки. Эти каналы расположены таким образом, что в них возможно формировать пучки и первичных (отклоняющей части или весь пучок), и вторичных (водя в первичный пучок соответствующую мишень) частиц. При работе со вторичными частицами практически все каналы и физические установки могут работать одновременно.

Определенные трудности при распределении пучка на несколько физических установок вызываются тем, что для различных физических задач требуется и различные энергии ускоряемых ядер, и различные их интенсивности. Совмещение работы двух экспериментальных установок на различных энергиях выводимых частиц может быть решено вводом в эксплуатацию второго направления вывода частиц из синхрофазотрона. Отделение же без больших потерь от основного пучка малой части в направлении бокового канала является непростой задачей.

Основной канал и головные части боковых отделены от экспериментального зала бетонной защитой, обеспечивающей радиационную безопасность персонала, работающего в зале. В конце основного канала смонтирована ловушка, рассчитанная на гашение полной интенсивности неиспользованного пучка. В экспериментальном зале корпуса 205 организован единственный пульт управления системой каналов. Этот пульт обеспечивает контроль токов в магнитно-оптических элементах каналов, дистанционное управление приводами мишней и коллиматоров, контроль параметров пучков по трассе основного и боковых каналов, управление токами в магнитных элементах каналов. В систему управления входит малая ЭВМ ЕС-1010, с помощью которой ведется контроль за режимами магнитных элементов по заданной программе, обработка информации о параметрах пучков, осуществляется связь с пультом управления синхрофазотрона.

Создание системы каналов в корпусе 205 потребовало больших усилий всего коллектива лаборатории. У сотрудников сектора пучков научно-исследовательского института синхрофазотрона впереди большая работа по полной автоматизации управления каналами ускорительного комплекса ЛВЭ. А. КИРИЛЛОВ, начальник сектора.

На снимке: сотрудники ЛВЭ, принимавшие участие в создании отклоняющей системы второй очереди системы медленного вывода пучка из синхрофазотрона. Слева направо: В. Н. Поливанов, В. С. Миронов, В. И. Шаров, С. А. Новиков, Ю. Ф. Кусагин, И. Н. Осетров, В. И. Черников, О. Н. Цисляк.

Фото Н. ПЕЧЕНОВА.

В ИНТЕРЕСАХ КАЖДОЙ СЕМЬИ

Со 2 по 11 января 1985 года, в соответствии с решением Совета Министров СССР, будет проводиться выборочное социально-демографическое обследование населения. О его целях и задачах рассказывает инспектор Госстатистики исполнкома Дубенского городского Совета Людмила Анатольевна РЫБАЛКИНА.

Чем вызвано проведение обследования, его отличие от переписи населения?

В нашей стране перепись проходила в 1979 году, за пять лет произошло немало изменений: и в составе населения по возрасту, полу, социальному положению, и в размещении жителей городов, деревень, поселков.

Социально-демографическое обследование населения — мероприятие большой политической значимости. Об этом свидетельствует тот факт, что в составлении программ обследования, кроме ЦСУ СССР, приняли участие Госплан, Госкомтруда, Министерство финансов, Академия наук СССР. Проведение этого мероприятия даст возможность не только проследить изменения в составе населения страны после последней переписи, но и учитывать полученные данные при разработке государственных планов.

Экономического и социального развития на новую пятилетку и на более длительную перспективу, поможет проанализировать выполнение мероприятий по дальнейшему подъему благосостояния советских людей. Будут также изучаться вопросы использования трудовых ресурсов, пути вовлечения дополнительной рабочей силы в общественное производство. Материалы обследования помогут в решении других социально-экономических проблем.

Обследование в отличие от переписи населения проводится выборочно, им будет охвачено только 5 процентов населения. К примеру, в Московской области в число обследуемых войдут более 300 тысяч человек.

Какие вопросы содержит программа социально-демографического обследования?

Программа обследования состоит из нескольких разделов. В первых вошли вопросы, которые были в программе переписи 1979 года, — пол, возраст, национальность, образование и другие. Сюда включен один из вопросов, характеризующих жизненный уровень населения, — о среднемесячном доходе за 1984 год.

Впервые в столь широких масштабах начнут изучаться вопросы семейного характера. Это поможет определить стабильность брака, установить, сколько детей планируют иметь замужние женщины в возрасте до 45 лет. Причем будет обращено внимание на частоту рождения детей женщинами разных поколений.

Социально-экономические планы партии и правительства в первую очередь нацелены на дальнейший рост благосостояния советских людей. Как выполняются эти планы, что даёт их реализация каждому из нас? И на эти вопросы поможет ответить социально-демографическое обследование. Например, мы получим конкретные данные о влиянии принимаемых мер на рост рождаемости в семье, на укрепление брака. Программа обследования содержит

вопросы о том, как женщины используют частично оплачиваемый годовой отпуск по уходу за ребёнком, кто из них ухаживает за малышом до достижения им полутора лет. Намечается уточнить и выполнение такой важной части социально-экономической программы страны, как жилищное строительство. В анкетах обследования есть вопрос о жилищных условиях семьи.

Естественно, что бланки обследования будут изучаться, обобщаться и статистическими органами, и научными учреждениями. Людям, которым поручены сбор анкет, их заполнение, запрещено передавать кому-либо содержание ответов.

Вероятно, в Дубне уже началась подготовка обследованию!

Да, ведется большая подготовительная работа. Сразу же после выхода постановления Совета Министров СССР исполнком городского Совета принял решение о проведении в Дубне социально-демографического обследования. Разработан и утвержден специальный план организации этой важной работы. В частности, предусматри-

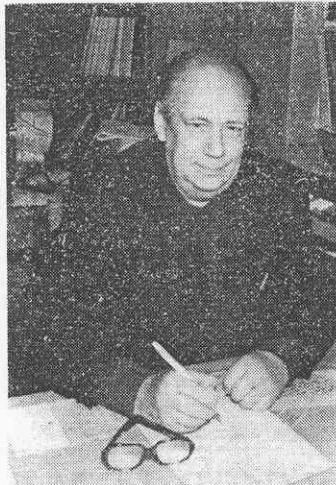
ваются выделение предприятиями и учреждениями счетчиков и инструкторов, проверка учета населения города, наведение порядка в освещении подъездов жилых домов, улиц, где будет проводиться обследование.

Определены участки обследования в нашем городе. Основой для отбора и образования выборочной совокупности стали избирательные участки. Районным обследованием определен избирательный участок № 447 по выборам в Совет национальностей Верховного Совета одиннадцатого созыва, куда входят улицы Дачная, Калининградская, Заречная, Лесная, Интернациональная, Дачный переулок. В этом районе создано 11 участков обследования.

В соответствии с решением исполнкома горсовета в социально-демографическом обследовании примут участие сотрудники ОИЯИ, завода «Тензор», ОГСа Института и других предприятий города. Им предстоит выполнить работу большой политической значимости. Несомненно, что успех этого важного мероприятия будет зависеть от их добросовестного отношения к порученному делу, от сознательности граждан нашего города.

• Ветераны нашего Института

ИНИЦИТИВНО И ТВОРЧЕСКИ



Успешную постановку опытов обеспечили новые методические подходы. В экспериментах впервые в Советском Союзе применялся телескоп из сцинтиляционных счетчиков и был разработан метод «промежуточной геометрии», позволяющий ставить в пучок нейтронов длинные рассеиватели и использовать детектор, регистрирующий нейтроны в широком интервале углов рассеяния. Для изучения рассеяния нейтронов протонами в области малых и близких к 180° углов рассеяния была создана новая установка с кольцевой мишенью весом в несколько килограммов.

В результате выполнения опытов установлено равенство в пределах ошибок измерения полных и дифференциальных сечений упругого рассеяния нейтронов нейtronами и протонами. Это равенство и экспериментальные данные по рассеянию нейтронов протонами, полученные в работах других физиков ЛЯП, подтвердили справедливость гипотезы зарядовой независимости ядерных сил в новой области высоких энергий, достигнутой на синхроциклотроне ОИЯИ.

С 1958 года Борис Михайлович переключился на опыты по изучению спиновой зависимости сил, действующих между нуклонами. В цикле работ им и его коллегами были измерены в упругом протон-протонном рассеянии угловые зависимости коэффициента корреляции нормальных компонент поляризации при энергии 640 МэВ и повороте спина при энергии 600 МэВ, а также коэффициент корреляции нормальных компонент поляризации при рассеянии поляризованных протонов протонами на угол 90° (в системе центра масс) при энергии 605 МэВ. На основе указанных данных и измерений поляризационных параметров других физиков лаборатории был сделан вывод о доминирующем вкладе тройного рассеяния на угол 90° , возрастании вклада синглетного рассеяния при уменьшении угла рассеяния и о большой роли спин-орбитального взаимодействия. В заключение этого цикла работ была впервые измерена деполяризация в квазиупругом рассеянии протона слабо связанным нейтроном дейтерона при энергии 635 МэВ. Имевшимся предшествовали расчетные работы по определению условий и области углов рассеяния, при которых поляризационные эффекты в упругом и квазиупругом рассеянии близки между собою.

К расчёту неупругого рассеяния нуклонов дейтеронами Борис Михайлович вернулся еще раз, когда появились довольно полные данные о параметрах упругого нуклон-нуклонного рассеяния и произошло усовершенствование теоретических моделей процесса рассеяния, выполненные в 1971-1972 годах Б. М. Головиным и коллегами эксперименты подтвердили значительную роль рассмотренных в расчете эффектов переваривания и взаимодействия в конечном состоянии.

Уже этот краткий обзор научных результатов, полученных Борисом Михайловичем, показывает, что он внес значительный вклад

в исследование в ЛЯП фундаментальной проблемы нуклон-нуклонного и нуклон-дейтеронного рассеяния. Большому научному достижению способствовали хорошая подготовка, инициатива в выборе задач исследования, стремление нестандартно подойти к постановке опытов и постоянная забота о совершенствовании методики исследования, глубокое знание ученым теории и умение выполнять сложные теоретические расчеты, связанные с физическим обоснованием опытов и интерпретацией полученных в них результатов.

На основе выполненных работ в 1956 году Борис Михайлович защитил кандидатскую диссертацию, а в 1968 году — диссертацию на соискание ученой степени доктора физико-математических наук.

Научные интересы Б. М. Головина не ограничивались проблемой взаимодействия нуклонов с нуклонами и дейтеронами. В 1959 году им был проведен цикл исследований фотозелектрона состояния в нескольких веществах, последующим развитием которых стала отработка физики и технологии полупроводниковых детекторов ядерного излучения.

Борис Михайлович Головин — автор и соавтор свыше 100 научных работ, опубликованных в советских и зарубежных журналах. Его достижения получили высокую оценку научной общественности и правительства нашей страны. За значительный вклад в исследование проблемы нуклон-нуклонных и нуклон-ядерных взаимодействий Б. М. Головин был удостоен Государственной премии СССР. Участие ученого в работе по освоению промышленного производства полупроводниковых детекторов ядерного излучения отмечено медалью ВДНХ.

В последнее время Борис Михайлович активно занимается подготовкой к экспериментам на новом протонном ускорителе — фазotronе ОИЯИ. Он провел исследования свойств проекционных многозоровых искровых камер и теоретический анализ подходов к определению поляризационного состояния частиц с различными спинами, а сейчас осваивает методику быстродействующих искровых камер, которая позволит продолжить на высоком уровне работы по изучению взаимодействия нуклонов с нуклонами и легкими ядрами.

Научно-производственную деятельность Б. М. Головин умеет сочетать с большой общественной работой. В течение 20 лет он возглавляет товарищеский суд лаборатории и выполняет обязанности народного заседателя городского народного суда.

Сотрудники Лаборатории ядерных проблем желают Борису Михайловичу крепкого здоровья, многих лет научного творчества и счастья.

В. П. ДЖЕЛЕПОВ
С. В. МЕДВЕДЬ
В. С. НАДЕЖДИН
Н. И. ПЕТРОВ

ВСТРЕЧА С РУССКОЙ ИСТОРИЕЙ

Продолжая знакомство с историческими памятниками Русского государства, комсомольцы Лаборатории ядерных проблем совместно с болгарскими коллегами побывали в Новоиерусалимском монастыре.

Новоиерусалимский монастырь по праву считается одним из крупнейших исторических и культурных памятников России XVII века. Именно здесь формируется самобытная школа поэзии, выработавшая новые формы стихосложения, здесь впервые на русской земле создается стиль канта — особый вид песнопения...

Но не только об искусстве русских архитекторов, о давних днях истории русского народа узнали мы, побывав в Новоиерусалимском монастыре, — жестокую память оставила здесь о себе последняя война. В 1941 году архитектурный комплекс монастыря был разрушен варварским разрушением отступающими немецко-фашистскими войсками. Общая материальная ущерб, нанесенный памятникам архитектуры и музеям коллекциям, часть из которых не была эвакуирована, исчисляется суммой 46,5 миллиона золотых рублей.

В настоящее время ведутся работы по реставрации Новоиерусалимского монастыря. На его территории расположена сегодня Московский областной краеведческий музей. И наибольшее впечатление на всех нас произвела экспозиция музея, посвященная битве под Москвой, которая отражала бесмертный подвиг нашего народа в Великой Отечественной войне.

С. БОРИСОНОК
Н. АКАТОВ

С ПЕСНЕЙ ПО ЖИЗНИ

«25 лет в художественной самодеятельности» — так назывался концерт участников вокального коллектива Дворца культуры «Октябрь». Выступление, собравшее многих горячих поклонников прекрасного искусства — пения, длилось более двух часов. На этот раз концерт был дан, как сказали бы раньше, в бенефис Татьяны Игошиной и Елены Селезневой. Оба солистки выше всяких похвал: талантливые и трудолюбивые — только такими и славна художественная самодеятельность.

В репертуаре коллектива очень удачно сочетались русские романсы, и народная песня, и западная вокальная классика. Разнообразен и на очень высоком уровне аккомпанемент: то это блестящий рояль, то ансамбль (рояль — гитара или рояль — скрипка — виолончель), а то — оркестр народных инструментов. И все слаженно, легко...

Юбляров тепло приветствовали руководители города, представители администрации Дворца культуры, хоровые коллективы Дубны, дети. Много теплых слов было сказано в адрес бессменного руководителя вокального коллектива Надежды Александровны Клиновой. Присоединяясь к этим поздравлениям и желаю всему коллективу новых успехов.

Л. БЕЛЯЕВ

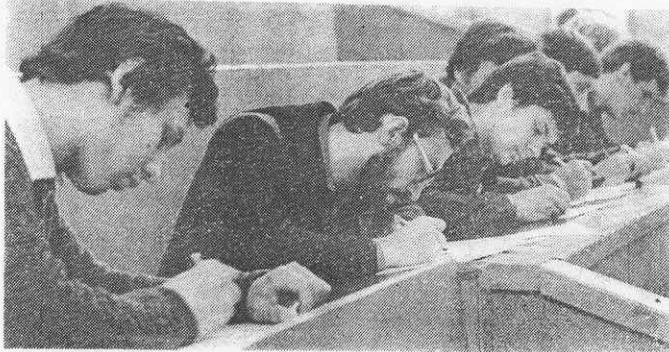
20 ноября в коллективе Лаборатории ядерных проблем чествовали старшего научного сотрудника, доктора физико-математических наук Бориса Михайловича Головина. Ему исполнилось 60 лет, и одновременно Борис Михайлович отмечал 35-летие трудовой деятельности.

Б. М. Головин пришел в Лабораторию ядерных проблем в 1949 году после окончания Ленинградского университета и стал одним из первых научных сотрудников, начавших физические эксперименты на только что построенном и самом мощном в то время в мире ускорителе частиц высоких энергий — синхроциклотроне, который предоставил физикам широкие возможности для исследований на переднем крае науки.

В 50-е годы одной из главных задач физики высоких энергий было изучение сильного взаимодействия нуклонов с нуклонами. Особенно большой интерес вызывали тогда опыты по измерению сечений упругого рассеяния нейтронов нейtronами. За эти трудные опыты Борис Михайлович взялся после завершения своих первых работ на ускорителе — по измерению энергетической зависимости полных сечений взаимодействия нейтронов с ядрами. Сечения упругого взаимодействия между нейтронами при энергиях 380 и 590 МэВ и его коллегами были определены из сравнения данных по рассеянию нейтронов протонами и дейтеронами. Обоснованием такого способа определения сечений послужили проведенные Б. М. Головиным расчеты упругого и неупругого рассеяния нуклонов дейтеронами, которые удовлетворительно описали имеющиеся в то время экспериментальные данные по упругому рассеянию протонов дейтеронами в области энергий 240 — 460 МэВ.

В 50-е годы одной из главных задач физики высоких энергий было изучение сильного взаимодействия нуклонов с нуклонами. Особенно большой интерес вызывали тогда опыты по измерению сечений упругого рассеяния нейтронов нейtronами. За эти трудные опыты Борис Михайлович взялся после завершения своих первых работ на ускорителе — по измерению энергетической зависимости полных сечений взаимодействия нейтронов с ядрами. Сечения упругого взаимодействия между нейтронами при энергиях 380 и 590 МэВ и его коллегами были определены из сравнения данных по рассеянию нейтронов протонами и дейтеронами. Обоснованием такого способа определения сечений послужили проведенные Б. М. Головиным расчеты упругого и неупругого рассеяния нуклонов дейтеронами, которые удовлетворительно описали имеющиеся в то время экспериментальные данные по упругому рассеянию протонов дейтеронами в области энергий 240 — 460 МэВ.

В филиале Московского института радиотехники, электроники и автоматики



В этом году 212 человек стали первокурсниками филиала МИРЭА, 67 принятые на старшие курсы. Более половины из них — жители нашего города, 22 студента — сотрудники Объединенного института. Как всегда, широко представлена география страны. Студенты, обучающиеся в филиале, работают в научных и промышленных центрах Украины, Белоруссии, других союзных республик.

Готовясь к празднику

Приближается 40-летие Победы советского народа над фашизмом в тяжелой, кровопролитной войне, самой разрушительной в мировой истории. Вся страна готовится достойно встретить эту дату, посвящая ей самые значительные свои достижения. В каждом трудовом коллективе развернулось социалистическое соревнование «40-летию Победы — наш ударный труд». В этом соревновании участвуют и все сотрудники филиала МИРЭА, которые успешно выполняют дополнительные обязательства.

Сотрудниками филиала Т. И. Акимовой, М. Н. Омельяненко, В. М. Петровым, О. П. Ткачевой, В. М. Шешуновым подготовлены две публикации в сборнике «Материалы радиоэлектроники»; сделано семь докладов на II Всесоюзной конференции «Актуальные проблемы получения и применения сегнето- и пьезоматериалов» (Т. И. Акимова, В. В. Грачев, Н. Г. Ионинцева, М. Н. Омельяненко, В. М. Петров, О. П. Ткачева), представлены доклады на другие совещания. Проводятся и запланированы студенческие конференции, выставки рефератов, выступления студентов в своих группах.

Предстоит большая работа по подготовке студентами рефератов и докладов, посвященных 40-летию Победы, проблемам войны и мира. Основные вопросы рефератов связаны с идеологической борьбой в современной сложной международной обстановке, ибо наша задача воспитать каждого молодого человека настоящим патриотом,

морально и физически готовым выполнить свой святой долг защитника Родины.

В преподавании общественных наук — истории КПСС, диалектического и исторического материализма, основ научного коммунизма особую актуальность приобретает сейчас изучение достоверных событий и итогов второй мировой войны, потому что ее история стала полем острой идеологической борьбы, которая не только не утихла со временем, но приобретает новые формы и направления.

В каждом трудовом коллективе есть люди, для которых война — часть их жизни, которые сделали все для Победы. Ветеранам Великой Отечественной и в мирное время свойственны добросовестность, чувство высокой ответственности, стремление довести начатое дело до конца. Работая рядом с молодежью, они передают ей свою большую жизненную и трудовую опыт. Много лет трудится в нашем вузе участник войны, коммунист с 1942 года доцент Всеволод Михайлович Шешунов. Он очень интересно рассказывает о тех суровых днях. Вот и вскоре, на конференции сотрудников филиала, посвященной 40-летию Победы, В. М. Шешунов поделится воспоминаниями о годах войны и боевом пути соединения, с которым он прошел путь от Москвы до Берлина.

О. ТКАЧЕВА,
секретарь
партийной организации.

Сделаны первые шаги

В октябре этого года по инициативе АН СССР и Министерства высшего и среднего специального образования СССР в Ворошиловградском машиностроительном институте было проведено Всесоюзное совещание-семинар «Акустические методы регистрации частиц сверхвысоких энергий в проекте ДЮМАНД», посвященное изучению проблем глубоководного детектирования мионов и нейтрино. Оргкомитет совещания возглавил председатель секции ДЮМАНД академик М. А. Марков.

В совещании приняли участие около 50 специалистов из академических институтов и вузов страны, занимающихся теоретической и экспериментальной разработкой вопросов акустического детектирования частиц сверхвысоких энергий. От Дубненского филиала МИРЭА в нем участвовали старший преподаватель В. Ф. Алексеев, доцент В. М. Петров и автор этих строк. Было представлено четыре доклада, посвященных результатам работ, проводимых совместно с МИФИ, по разработке и исследованию акустических детекторов и направленных

акустических моделей на основе композиционных пьезоматериалов, а также по разработке микропроцессорного устройства первичной обработки акустических сигналов. Эти доклады получили одобрение. Общее мнение: от теоретических работ и исследований акустических шумов и помех в водных средах сделаны первые практические шаги и получены результаты по разработке регистрирующей аппаратуры акустическим методом. Изготовленные детекторы с предсчитывателем имеют собственные шумы, не превышающие тепловые и реальные измеренные акустические шумы в океане.

Кроме Артемовской научной станции ИЯИ, мы побывали также в Краснодоне, ознакомились с музеем и мемориальными комплексами, посвященными подвигу молодогвардейцев, героев-краснодонцев.

М. ОМЕЛЬЯНЕНКО,
доцент,
директор филиала МИРЭА.



Участники совещания преподаватели В. М. Петров, В. Ф. Алексеев [филиал МИРЭА], В. Г. Кудленко [Ворошиловградский машиностроительный институт], директор филиала МИРЭА М. Н. Омельяненко в перерыве между заседаниями.

К 40-летию Великой Победы



НЕ СНИМАЯ ВОЕННОЙ ШИНЕЛИ

Все мы когда-то учились в школе. Проходит время, но эти годы в памяти не стираются. Для меня каждая встреча со школой — это путешествие в далекий озорной мир детства, соприкосновение с чем-то дорогим и родным. Всякий раз, когда вхожу в школу, меня охватывает щемящее чувство грусти, грусти от того, что школьные годы прошли и уже никогда не смогут повториться. Вот и сегодня, как обычно, школа встречает напряженной, торжественной тинькой. Идет урок. Но прозвенел звонок, и словно все оживает вокруг, наполняясь звонкими голосами, смехом...

Здесь, в школе № 9, состоялось мое знакомство с Петром Никоноровичем Романовым — преподавателем начальной военной подготовки. Простое русское лицо, добрые лукавые глаза, тронутые сединой волосы... Среди задорной ребячье ватаги, среди учителей сияет не только военной выправкой, строгостью, но и какой-то внутренней собранностью и в то же время — удивительным обаянием. Даже по тому короткому разговору Петра Никоноровича с ребятами, свидетелем которого я была, чувствуется, что школьники не просто уважают, но и любят своего учителя, гордятся им.

Принадцать лет у школьной доски — срок немалый. Но по-прежнему Романов с особой щадительностью готовится к каждому уро-

ку. В этом ему помогают методическая литература, журнал «Военные знания», но в первую очередь — большой опыт. К сожалению, и сейчас еще нередко встречаются примитивные, слишком прямолинейные методы воспитания. У Петра Никоноровича — свой стиль: оставаясь добрым, он всегда в нужной мере строг с ребятами. В классе около 30 учеников, у каждого свой характер, свои интересы. И учитель видит задачу в том, чтобы ребята хорошо знали предмет, понимали важность и необходимость военной подготовки, ведь им скоро предстоит служить в армии. А то, как будет проходить служба, зависит от идеальной убежденности, политической грамотности, от хорошей военной подготовки молодого солдата. Поэтому Петру Никоноровичу не только учат правилам гражданской обороны и эзам военного дела, но и часто рассказывает старшескласники о Великой Отечественной войне, участникою которой был. Он для учеников — старший товарищ, настоящий друг, с которым можно в любую минуту посоветоваться, военрук всегда открыто выскажет свое мнение, поможет и поддержит в трудной ситуации. Недаром дружба педагога с ребятами не прерывается и после окончания техникума.

Много писем приходит Петру Никоноровичу от солдат — его бывших учеников. И всегда уч-

итель находит в них теплые, добрые слова благодарности. С гордостью рассказывает Петр Никонорович о лучших своих воспитанниках, которые окончили военные училища и стали офицерами Советской Армии. Многие из сегодняшних курсантов — отличники боевой и политической подготовки. Это Валерий Егоров, Владимир Никульский и другие. Приезжая в отпуск, они всякий раз заходят в школу, рассказывают ребятам о своей службе.

Совсем недавно педагогический коллектив школы, ученики поздравили Петра Никоноровича с 65-летием. Родился он в крестьянской семье на Владимирщине. На всю жизнь в памяти остались спелые колосья пшеницы и стога душистого сена, высокое, чистое небо, звенящая песня жаворонка и запах свежес испеченного хлеба. Приходилось мальчишкой помогать не только дома по хозяйству, но и работать в колхозе. Когда Петр заканчивал семилетку, у него было одно желание — учиться дальше. Решение связать свою судьбу с сельским хозяйством пришло давно, и считая, что каждый человек должен заниматься делом, которое более других ему близко и понятно, он поступил в сельхозтехникум.

Но международная обстановка становилась все напряженнее, и каждый по первому зову готов был встать на защиту Родины.

Когда Романову в числе лучших студентов техникума предложили продолжить учебу в военном училище, он без колебаний согласился. Быть там, где нужно, — это правило стало для Романова главным.

...Вместе с дивизией, куда он был направлен после окончания училища, молодой лейтенант участвовал в обороне Москвы, прошел с наступательными боями по Калининской земле, Смоленской области, Белоруссии. Здесь же, на фронте, был принят в партию. С дрожью в голосе вспоминает ветеран те далекие годы, суровую зиму 42-го, когда шли бои за каждую пядь земли, за каждую деревушку. Сказала свое слово, вынесла огромную лепту в победу над врагом наша техника: танки, самолеты, пушки, но мало кто сейчас вспоминает, что не последнее «слово» было и за лошадьми — таким надежным, порой незаменимым в трудных условиях зимы, бездорожья средством передвижения. Это прекрасно знает Петр Никонорович, потому что служил он ветеринарным врачом. Участвовал в боях, когда вокруг рвались бомбы и снаряды и снег становился красным от крови, а надо было идти вперед — на врага, видел геройскую смерть товарищей... Случалось это, вспоминает он, что на каждого бойца выдавали в день по одному сухарю, а ночевать в тридцатиградусный мороз прихо-

дились в лесу, подстилая еловые ветки. Но согревала солдат вера в скорую победу над врагом, ради нее, ради жизни на Земле шли они на смерть.

Петр Никонорович Романов встретил Победу недалеко от Бранденбурга. А после войны учился в Московской военной ветеринарной академии, которую окончил на отлично, — опыта ему было не занимать, практика тоже оказалась солидной — приобретенная в боевых условиях.

С огромным интересом слушала я рассказ Петра Никоноровича о его службе в Советской Армии, которая проходила в разных уголках Советского Союза. Довелось ему служить в Средней Азии и на Камчатке, в Дагестане и в Карпатах... За послевоенное время к его боевым наградам прибавилась еще и медаль «Ветеран труда». Уходить на заслуженный отды Петр Никонорович пока не собирается. У него много работы, много забот — в школе обновляется музей боевой славы. Одним из главных инициаторов этого дела стал Романов. Ведет он также стреколький кружок, из года в год ученики занимают призовы места по стрельбе из малокалиберной винтовки. На протяжении многих лет венерук был секретарем партийной организации школы, председателем профкома. Сейчас он член комитета ДОСААФ школы, город, член городского штаба военно-спортивных игр «Зарница» и «Орленок». Вот уже 13 лет его ученики занимают призовы места в военно-спортивных играх, в соревнованиях допризывников — и это тоже награда учителю.

Л. ШИЛОВА.

Перед стартами „Кубка сезона“

ПЕРВЫЙ СТАРТ УЧАСТИКОВ СОРЕВНОВАНИЙ НАЗНАЧЕН НА 16 ДЕКАБРЯ.

Победитель «Кубка сезона-84» воспитанник отделения лыжного спорта детско-юношеской спортивной школы ДСО ОИЯИ, ныне студент МИИТ Николай Сосунов.

Приближается зимний сезон, лыжники города и Института готовятся к встрече большого снега. В ноябре на лыжной базе стадиона ДСО ОИЯИ собрались участники розыгрыша



«Кубка сезона». Они тепло поздравили с пятидесятилетием ветерана лыжного спорта, одного из организаторов лыжной секции в ОИЯИ В. И. Заичева. Виктору Ивановичу была вру-

ченная памятная медаль, товарищи пожелали ему крепкого здоровья и спортивного долголетия.

На собрании были обсуждены положение о «Кубке сезо-

на» на 1984—1985 годы и календарь соревнований.

В положении о соревнованиях за «Кубок сезона» появились нововведения: в их рамках будут разыгрываться теперь два кубка — Кубок ОИЯИ и Кубок завода «Тензор». Некоторые участники «Кубка сезона» уже провели первые тренировки на лыжах по заснеженному футбольному полю стадиона. Силами любителей лыжного спорта осенне было организовано и большая работа по подготовке будущей трассы конкурса «Лыжня зовет».

Всех желающих принять участие в наших соревнованиях мы приглашаем на тренировки на лыжную базу стадиона ДСО ОИЯИ каждый вторник и четверг с 18 часов, а в воскресенье — с 9 часов утра. Там же вы сможете ознакомиться и с положением о соревнованиях на «Кубок сезона».

Ю. ФИЛИППОВ.
Фото Ю. ТУМАНОВА.

ЗА ЗДОРОВЬЕМ — НА ЛЫЖАХ

И стар, и млад такому открытым рад. Каждое зимнее воскрытие по всей нашей стране миллионы людей с лыжами в руках едут за город. Что влечет их туда? Человек нуждается в движении, а его нервная система — в отдыке. Но что может быть полезнее движения в лесу, на воздухе, когда работают мускулы и отдыхают нервы? И что лучше всего может подойти для этой цели? Конечно, лыжи!

Заниматься лыжами не рано, когда человек едва перевалился за три года, и не поздно, когда ему исполнилось все шестьдесят. Общепризнано, что лыжи — это наилучшее средство тренировки. При ходьбе на лыжах работают практически все группы мышц. Отсюда и более равномерное распределение кровообращения. Низкая температура, морозный воздух — волшебное средство закаливания. Движение на таком воздухе — лучший способ укрепления сердечно-сосудистой системы, усиления обмена веществ.

Людям зрелого возраста лыжный спорт откроет жизнь в новых, прекрасных горах, позволит лишний раз убедиться, что они полны бодрости и сил. Пожилые лыжи вернут хорошее настроение, сон — простые радости жизни, цену которых мы познаем, лишь став перед проблемой их утраты. Детям лыжная прогулка — настоящий праздник, радостная игра. Ну и, конечно же, лыжи — молодежный вид спорта. Бодрость, здоровье, веселье, счастье от общения с зимней природой, сугорьев красота которой таит особую прелест!

В нашем городе лыжи — самый популярный вид открытия, для которого в Дубне почти идеальные условия: лыжня прямая от порога, прекрасные лесные массивы. В вечернее время работает освещенная лыжная трасса в районе Черной речки, строится освещенная трасса в районе завода «Тензор». Силами лыжной секции расширяются лыжные просеки — с той целью, чтобы проложить лыжню в район деревни Козлаки.

В этом зимнем сезоне совет ДСО ОИЯИ обещает оказывать практическую помощь в подготовке снегоходом «Буран» лыжных трасс к выходным дням для любителей лыжных прогулок. Тогда дубенская лыжня привлечет еще больше людей. С подготовкой таких трасс уменьшится число катящихся в лесном массиве на Черной речке — единственном месте для занятия учащихся детской спортивной школы, общеобразовательных школ и всех спортсменов, участвующих в лыжных гонках.

Позаботьтесь о лыжах. Несколько советов по подготовке пластиковых лыж. Конструктивные особенности этих лыж предъявляют новые требования к их подготовке и смазке. Как на переднюю, так и на заднюю части лыжи должны накладываться мази, обеспечивающие хорошие скольжения. Для этого используют специальный парафин. Можно применять и технический парафин. Он наносится непосредственно на скользящую поверхность и

оплавляется утюгом. Затем лыжам дают остыть в течение нескольких часов. После этого скользящую поверхность лыж очищают металлическим лезвием скребка до тех пор, пока не создастся впечатление, что парафин полностью удален. Предварительно скользящую часть лыж нужно прогреть парафином — технология грунта такая же. Делать это надо два-три раза за зиму.

Под грузовую площадку настается держащая мазь «Вистин» или другая, в зависимости от температуры, — два-три слоя. После каждого слоя мазь растирается лыжной пробкой. Держащая мазь под грузовую площадку наносится постоянно перед каждой прогулкой на лыжах, а парафин — три-пять раз за зимний сезон. Перед соревнованиями наносить парафин обязательно, в соответствии с температурой. Удалять мазь с пластиковыми лыж надо скребком и растворителем, лучше скрипидом.

Спортивная этика. Кто уступает лыжню при встрече двух спортсменов? Помните: тренирующийся или просто отдающий лыжню участник соревнований, одинокий спортсмен — группа, мужчина — женщины, младший — старшему, поднимающийся в гору — спускающийся с нее, вежливый — невежливому. Уступая лыжню, освободите обе стороны.

Став свидетелем несчастного случая (будь то тренировка или соревнования), постарайтесь оказать пострадавшему первую помощь и обязательно сообщите в организацию, проводящую эту тренировку или соревнования.

Не снимайте разметку с лыжни. Там, где нарушили разметку, восстановите ее. Чаще всего портят и снимают разметку дети. Объясните им, что этого делать нельзя, и потребуйтеставить разметку на место.

Объясняйте всем любителям пешеходных прогулок необходимость сохранять лыжню и не гулять по ней без лыж. Там же просьба обращена к собаководам: не прогуливайте собак в лесу, где проложены лыжные трассы.

Счастливых вам стартов!

А. ЮДЕНКОВ,
тренер.

ДОМ УЧЕНЫХ

«История Великой Отечественной войны и идеологическая борьба» — так называется встреча с редакцией Политиздата и сотрудниками Центрального Дома Советской Армии, которая состоится 12 декабря. Эту встречу организуют совместно парткомом КПСС, комитетом ВЛКСМ в ОИЯИ, книголюбы Института и Дом ученых.

Запланирована еще одна интересная встреча — с главным редактором журнала ЦК КПСС «Коммунист» Р. И. Косолаповым. В его беседе будут освещены некоторые вопросы международной жизни, внутренней политики СССР.

В цикле «Русское искусство конца XIX — начала XX веков» старший научный сотрудник Государственной Третьяковской галереи И. М. Егоров прочтет лекцию, которая называется «Мир искусства». Продолжится цикл «Художественные сокровища городов и музеев мира»: очередную беседу «Город-музей Помпей» проведет лектор Б. И. Ривкин. Научные сотрудники Института

ДФИША ДЕКАБРЯ

питания АМН СССР продолжат еще один заинтересовавший многих цикл лекций на тему «Национальное питание в жизни человека».

Гостями Дубны в этом месяце будут лауреаты международных конкурсов Дина Иоффе (фортификация) и Михаил Вайнман (скрипка). В сопровождении камерного оркестра Москвы Концерта под управлением Игоря Жукова будут исполнены произведения И.-С. Баха, И. Гайдна, Ф. Мендельсона-Борхтольди.

«Живой Толстой» — так называют вечер, посвященный великому русскому писателю. О редких экспонатах Музея Л. Н. Толстого в Москве расскажет сотрудник музея О. Ю. Рюрикова. Будет демонстрироваться хроникально-документальный фильм, составленный из отдельных кадров, отснятых русскими, французскими и итальянскими кинематографистами в 1908—1910 годах.

В декабре пройдут ставшие уже традиционными и очень популярными среди сотрудников Института киновечера, которые ведет Глеб Скородухов.

Дубненцы получили возможность познакомиться с рисунками, карикатурами, иллюстрациями художника Виктора Чижикова — автора всемирно известного «Мишки-олимпийца». Выставка продлится до 21 декабря. А в конце месяца откроется еще одна интересная выставка — «Индийская миниатюра». На ней будут представлены экспонаты из фондов Государственного музея искусства народов Востока.

ДОМ КУЛЬТУРЫ

Продолжит занятия университет культуры. На факультете искусств прозвучит «Соната для трех виолончелей (XVIII в.)» Э. Романо — произведение из коллекции русского дипломата А. Я. Скартияна. А литературный факультет предлагает тему

«Жизнь и творчество Ильи Эренбурга» — на встречу приедет dochь писателя Ирина Эренбург.

8 декабря состоится городская конференция хорового общества. С интересной концертной программой выступят все взрослые и детские коллективы Дубны. А в конце месяца намечен юбилейный концерт камерного хора детской хоровой студии «Дубна» и камерного хора Дома культуры производственного объединения «Синтеза-Чукчы» (г. Тольятти).

Клуб семейного отдыха приглашает в гости родителей с детьми. Пока ребята будут смотреть спектакль кукольного театра «Машенька-иненинца», взрослые узнают о сервировке праздничного стола и составлении зимнего букета к Новому году.

31 декабря интернациональный костюмированный бал — встреча Нового 1985 года завершит мероприятия первого зимнего месяца.

Следите за рекламой!

Редактор А. С. ГИРШЕВА

Газета
выходит
один раз
в неделю

НАШ АДРЕС И ТЕЛЕФОНЫ:

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

Дубенская типография Упроплитографиздата Мособлисполкома

ОБЪЯВЛЕНИЯ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

5 декабря

Художественный фильм «Свадьба в Малиновке». Начало в 19.00.

Цветной художественный фильм «Блеф» (Италия). Начало в 21.00.

6 декабря

Цветной художественный фильм «Блеф». Начало в 19.00.

Художественный фильм «Свадьба в Малиновке». Начало в 21.00.

7 декабря

40-летию Победы посвящается. Открытие фотовыставки «В объективе жизни». Начало в 18.30.

Новый цветной широкоскранный художественный фильм «Первая конная». Две серии. Начало в 18.30, 21.00.

8 декабря

Сборник мультфильмов «Блинчики с сюрпризом». Начало в 11.00.

Новый цветной широкоскранный художественный фильм «Первая конная». Две серии. Начало в 19.00, 21.30.

Танцевальный вечер. Начало в 18.30.

9 декабря

Художественный фильм «Звезда пленительного счастья». Начало в 15.00.

Новый цветной широкоскранный художественный фильм «Первая конная». Две серии. Начало в 17.00, 19.30.

Танцевальный вечер. Начало в 18.30.

10 декабря

Университет культуры. Факультет искусств. Начало в 19.00.

Новый цветной широкоскранный художественный фильм «Нужна солистка». Начало в 19.00.

Цветной художественный фильм «Синьор Робинзон» (Италия). Начало в 17.00, 19.00, 21.00.

Новый цветной широкоскранный художественный фильм «Мужчина солистка». Начало в 15.00.

11 декабря

Цветной художественный фильм «Синьор Робинсон» (Италия). Начало в 17.00, 19.00, 21.00.

Новый цветной широкоскранный художественный фильм «Мужчина солистка». Начало в 15.00.

9 декабря в большом зале Дома культуры «Мир» в 12.00 состоится абонементный концерт, организованный детской хоровой студией «Дубна». В программе концерта — выступление образцового коллектива лауреата премии Ленинского комсомола детской хоровой студии «Полет» (г. Жуковский) и поклонного ансамбля из г. Арамаса.

ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

5 декабря

Художественный фильм «Блеф» (Италия). Начало в 20.00.

6 декабря

Концерт лауреата международных конкурсов Аркадия Севидова (фортепиано). В программе — произведения Брамса, Листа, Вагнера. Начало в 19.30.

7 декабря

Вечер «Живой Толстой» (фильм-хроника 1908—1911 гг.). Вечер ведет сотрудник Музея Л. Н. Толстого в Москве О. Ю. Рюрикова. Начало в 19.30.

8 декабря

Вечер туристов. Начало в 18.00. Экскурсия в Центральный Дом художников. Выставка, посвященная 100-летию со дня рождения И. П. Крымова.

9 декабря

Художественный фильм «Орел или решка» (Франция). Начало в 20.00.

Жилищно-коммунальному управлению срочно требуются на постоянную работу: уборщицы-нани, подсобные рабочие в детские сады, санитарки в детские ясли и детский ясли-сад № 18, слесари-сантехники, электромонтеры по обслуживанию электрооборудования, маляры, кровельщики, дворники, операторы по дистанционному обслуживанию лифтов.

Обращаться по адресу: ул. 50-летия ВЛКСМ, д. 10; бюро по труду и устройству населения. Телефон 4-51-74.

В студии звукозаписи Дома бытовых услуг (ул. 50-летия ВЛКСМ, д. 4) можно заказать записи выступлений современных ансамблей и исполнителей на кассетах.

Заказ 3144