



ЗА КОММУНИЗМ

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

№ 16 (2121)

Пятница, 27 февраля 1976 года

Год издания 19-й

Цена 2 коп.

ПЛАНЫ ПАРТИИ ПОДДЕРЖИВАЕМ И ОДОБРЯЕМ!

Это было 24 февраля

Ярким проявлением единой поддержки внешней и внутренней политики КПСС стал митинг сотрудников Лаборатории ядерных проблем, посвященный открытию XXV съезда партии.

На митинге состоялось вручение коллективу Объединенного института ядерных исследований Почетной грамоты и памятного вымпела за хорошую организацию социалистического соревнования по достойной встрече XXV съезда КПСС. Вымпел и грамоту вручил административному директору ОИЯИ В. Л. Карповскому и председателю ОМК профсоюза В. В. Голикову секретарь Дубненского ГК КПСС И. В. Зброжек.

Почетной грамотой ГК КПСС и исполкома горсовета за высокие показатели в социалистическом соревновании награжден также коллектив Лаборатории ядерных проблем.

Заместитель директора лаборатории Н. Т. Грехов, отмечая большие успехи, которых добился коллектив ЛЯП в ходе социалистического соревнования, заверил, что сотрудники лаборатории приложат все усилия для достижения еще более высоких результатов в

дальнейшей научной и производственной деятельности.

«Польские коммунисты высоко ценят выдающуюся роль Советского Союза и его боевого авангарда — КПСС в мировом коммунистическом и рабочем движении, — сказал, выступая на митинге с приветствием по случаю открытия XXV съезда КПСС, заместитель директора Лаборатории ядерных проблем профессор Г. Лизурей. — Мы глубоко уверены в том, что XXV съезд Коммунистической партии Советского Союза внесет крупнейший вклад в дело дальнейшего укрепления мира во всем мире, в дело дружбы и тесного сотрудничества стран социалистического содружества».

Молодой рабочий мастерских ЛЯП В. П. Широков, в предсъездовские дни выступивший в ряды КПСС, особое внимание в своем выступлении уделил вопросам качества и высокой производительности труда. Подчеркивая, что качественный творческий труд рабочих является неременным условием высоких достижений современной науки, он призвал трудиться с еще большей инициативой и самоотдачей.

★ ★ ★

Большой трудовой подъем царил в день открытия XXV съезда КПСС в Центральном экспериментальном мастерских. Митинг, посвященный началу работы съезда, открыл секретарь партийной организации П. М. Былинкин. Выступившие на митинге зам. секретаря партийной организации С. Ф. Яровиков, начальник технического бюро Ю. А. Солнцев от имени коллектива выразили горячее одобрение внутренней и внешней политики партии. Достичь наивысшей производительности в дни работы съезда призвал рабочих и всех сотрудников ЦЭМ фрезеровщик В. А. Шиншин. Секретарь комсомольской организации А. В. Соболев рассказал о том, как проходило соревнование комсомольцев за право под-

писать Рапорт XXV съезду КПСС.

Начальник ЦЭМ М. А. Либман в своем выступлении сказал, что коллектив ЦЭМ досрочно выполнил обязательства, взятые в честь съезда. Свидетельством тому — постановление ГК КПСС и исполкома горсовета об итогах соревнования в честь XXV съезда КПСС, в котором отмечена хорошая работа ЦЭМ.

Сотрудники Центральные экспериментальных мастерских полны решимости все свои силы, всю энергию направить на успешное претворение в жизнь решений партии.

Р. ИВАНОВ,
зам. секретаря
партбюро ЦЭМ.

Документ огромного значения

Отчетный доклад, с которым выступил на XXV съезде Генеральный секретарь ЦК КПСС товарищ Л. И. Брежнев, — документ огромного политического значения. В нем ярко выражена принципиальность, глубокая научная обоснованность политической стратегии и тактики КПСС, уверенно ведущей нашу страну ленинским курсом к победе коммунизма.

Благодаря руководящей и направляющей деятельности ленинской партии трудящиеся Советского Союза в годы 9-й пятилетки добились больших успехов в укреплении экономической и оборонной мощи нашей страны. Глубоко впечатляют поэтому слова товарища Л. И. Брежнева: «Жизнь советского народа и материально и духовно стала богаче». У советских людей чувства глубокой признательности и гордости вызывает и прозвучавшее с трибуны XXV съезда заявление о том, что нашей партией сделано все для развития и углубления процесса разрядки международной напряженности.

Советские ученые с большой глубиной ощущают и повседневную заботу партии о развитии науки в нашей стране, и свою кровную причастность к великим начинаниям партии, скорейшему осуществлению которых они отдадут все свои силы.

М. Г. МЕЩЕРЯКОВ,
директор Лаборатории вычислительной
техники и автоматизации ОИЯИ,
член-корреспондент АН СССР.

Приняты дополнительные обязательства

С честью выполнил взятые обязательства к дню открытия XXV съезда коллектив водителей, ремонтников, ИТР и служащих автобазы № 5. Взятые обязательства в день открытия съезда 24 февраля 1976 г. выпустить на линию 100-процентный коэффициент автомобилей и работать на экономленном горючем два дня, успешно выполнено.

В день открытия XXV съезда КПСС коллектив автобазы повысил свои производственные показатели, выход на линию автомашин составил 102 процента. Дополнительно решено работать и третий день на экономленном бензине.

А. КАСАТКИН.

С большим интересом

24 февраля в Дубненском ОВД состоялся митинг, посвященный открытию XXV съезда КПСС. Выступившие на митинге выразили горячее одобрение единственно верного курса партии на укрепление мира, дальнейшее укрепление экономической мощи страны, социалистической демократии, развитие советского государственного права и государственности.

С большим волнением участники митинга слушали речь Генерального секретаря ЦК КПСС Л. И. Брежнева, передаваемую Центральным телевидением.

25 февраля в Ленинской комнате на диспут «Воспитывать из себя коммуниста» собрался почти весь личный состав ОВД. Диспут вела Л. В. Дементьева — старший научный сотрудник Государственно-

го музея Николая Островского. Она умело направляла ход диспута, ставила интересные вопросы, квалифицированно, на живых примерах дополняла и обобщала выступления, в которых затрагивались вопросы коммунистической убежденности, морали и нравственного воспитания человека коммунистического общества.

В диспуте активное участие принял ветеран партии, член КПСС с 1919 года А. М. Рыжов. В заключение вечера был показан фильм о работе XXIV съезда КПСС и его делегатах.

Партийное бюро и бюро ВЛКСМ ОВД приняли решение приступить к изучению материалов XXV съезда КПСС — исторического форума коммунистов Ленинской партии.

И. САКИН,
зам. начальника ОВД.

Награды вручены

В канун открытия XXV съезда КПСС подведены итоги предсъездовского соревнования коллективов предприятий и организаций города, а в день начала работы съезда коллективам-победителям были вручены на вечное хранение памятные вымпелы. Вручение проводили члены бюро ГК КПСС и исполкома горсовета.

На митинге в СМУ-5 вымпел вручил второй секретарь ГК КПСС Г. И. Крутенко, в ор-

се ОИЯИ — председатель исполкома горсовета В. Ф. Охрименко, станции технического обслуживания автомобилей — председатель горплана А. А. Самолетова, ВРГС — зам. председателя исполкома горсовета Н. П. Викторов, в транспортном отделе ОИЯИ — зам. председателя исполкома горсовета Н. Г. Беличенко, в цехе № 3 ЗНО — секретарь исполкома горсовета В. Г. Копылова.

Инициатива передовиков

Коллектив цеха № 40 завода «Тензор» выступил с инициативой по организации на предприятии сквозного соревнования между цехами и отделениями за высокое качество выпускаемой продукции. Это начинание поддержано коллективом завода, решено добиться в 1976 году сдачи не менее 95 процентов продукции с первого предъявления, под-

готовить к аттестации на государственный Знак качества одно из выпускаемых изделий. Бригада слесарей цеха № 47 (бригадир Е. В. Майоров) взяла обязательство выполнить задание пятилетки за три с половиной года.

Трудовой подъем в коллективах предприятий и организаций города выразился в других починах.

ДУБНА В ДНИ РАБОТЫ СЪЕЗДА

На предприятиях и в организациях города проведена значительная организаторская и политическая работа по достойной встрече XXV съезда КПСС, достигнуты новые успехи в труде. Так, коллектив завода «Тензор» к открытию съезда выполнил плановые задания двух месяцев по всем основным показателям. Производительность труда выросла на 1,6 процента, снижена трудоемкость выпускаемой продукции на 12 процентов.

Хороших результатов добились коллективы цехов № 40, 45, 48 этого завода, цеха металлоконструкций завода железобетонных и деревянных конструкций.

Строительными организациями города с начала года произведено более чем на 2,5 млн. рублей строительно-монтажных работ. Участки № 1, 4 и 8 СМУ-5 завершили плановые задания двух месяцев к 23 февраля 1976 года.

Успешно выполнены социалистические обязательства Ленинской трудовой вахты и повышенные обязательства в честь съезда интернациональным коллективом Объединенного института ядерных исследований. В Лаборатории ядерных проблем обеспечена бесперебойная работа синхротронного ускорителя, осуществлены важные мероприятия по его реконструкции в установку нового класса, выполнен значительный цикл работ на ускорителе в Серпухове.

Лаборатория ядерных реакций вступила в новый этап Ленинской трудовой вахты, инициатором которой она является. Это, прежде всего, сооружение мощного ускорителя тяжелых ионов.

С большим подъемом встретили трудящиеся города Дубны открытие XXV съезда КПСС. На ряде предприятий прошли митинги. Выступавшие на митингах, высоко оценивая

значение съезда, призывали работать в дни съезда с наивысшей производительностью труда.

Бригадир участка № 1 СМУ-5 В. И. Гулин — депутат Московского областного Совета депутатов трудящихся сказал: «В честь открытия съезда наша бригада встала на трудовую вахту. Мы будем добиваться наивысшей производительности труда. Вызываем на соревнование бригаду В. Я. Башилова и предлагаем подводить итоги работы ежедневно в натуральных показателях».

Всеобщий трудовой подъем, сознание, что коммунисты являются инициаторами новых починов, застрельщиками социалистического соревнования, подают пример молодежи, привели к тому, что в дни съезда рабочие-передовики подают в партийные организации заявления о приеме кандидатами в члены КПСС.

Праздник книги

25 февраля в библиотеке ОМК состоялся праздник книги, посвященный XXV съезду КПСС. Открытая выставка, ответственный секретарь Дубненской организации общества книголюбителей Т. Н. Шувалова отметила, какое большое значение придает партия коммунистическому воспитанию трудящихся, какую огромную роль играет в этом политическая и художественная литература, поэзия.

«Партия — ум, честь и совесть нашей эпохи» — так называется открытая в библиотеке. С подробным обзором литературы, представленной на выставке, выступила перед участниками праздника библиограф Ж. М. Булега. Внимание книголюбителей привлекла

также подборка книг по теме «Жизнь коммунистов — великий пример», рассказывающая о соратниках В. И. Ленина, выдающихся деятелях нашей партии.

Гостями праздника были поэты из Москвы Борис Рахманин и Владимир Дагуров. Они рассказали о своих творческих планах, прочитали стихи. На специальном стенде были выставлены сборники с их произведениями.

В заключение праздника был открыт книжный базар, организованный магазином «Эврика». Новыми поэтическими сборниками, детскими сказками, красочными календарями, открытками пополнились библиотеки дубненских книголюбителей.

А. НИКОЛАЕВА.

Новый этап Ленинской трудовой вахты

Физика тяжелых ионов является одним из основных направлений современной ядерной физики. Работы в этой области были начаты около 20 лет тому назад по инициативе и при горячей поддержке Игоря Васильевича Курчатова. В ОИЯИ в кратчайший срок — за два с половиной года был создан и в 1960 году запущен ускоритель У-300, который и сейчас остается одним из лучших в мире ускорителей тяжелых ионов.

За прошедшие 15 лет коллектив Лаборатории ядерных реакций выполнил ряд фундаментальных, основополагающих исследований, в значительной степени стимулировавших развитие аналогичных работ в ведущих центрах мира. Это синтез и изучение свойств шести новых трансуранических элементов с порядковыми номерами 102—107, открытие трех новых видов радиоактивности, обнаружение нового класса ядерных реакций, работы по синтезу и поиску сверхтяжелых элементов, а также ряд других исследований.

В настоящее время физика тяжелых ионов стала фактически основным направлением национальных программ в области физики ядра в США, ФРГ, Франции, Италии, Канаде, Японии. Стремительное развитие этого направления стимулирует появление новых фундаментальных проблем, решение которых возможно только с использованием тяжелых ионов. Это изучение закономерностей образования и свойств распада сверхтяжелых ядерных систем, состоящих примерно из 300 нуклонов, сверхплотной ядерной материи и механизма возникновения ударных волн в ядрах, изучение «быстрорвращающихся» ядер, проверка принципиальных вопросов

квантовой электродинамики в условиях сверхсильных полей и многое другое.

Естественно, что ускоритель У-300, созданный более 15 лет тому назад, не может обеспечить выполнение всех перечисленных выше существенно новых и актуальных задач. Назрела необходимость создания в ОИЯИ нового мощного ускорителя тяжелых ионов. Осенью 1973 года лаборатория выступила с предложением форсированными темпами создать изохронный циклотрон У-400, который, с одной стороны, позволил бы успешно развивать ряд новых научных направлений, а с другой — наиболее полно и эффективно проводить прикладные исследования. Это решение получило поддержку и одобрение стран-участниц ОИЯИ.

Создание нового ускорителя коллектив ЛЯР рассматривает как очередной этап Ленинской трудовой вахты. Особенностью этого этапа является факт сооружения У-400 собственными силами лаборатории в кооперации с рядом подразделений Института и, в первую очередь, с помощью ЦЭМ. В связи с этим партийное бюро взяло под свой контроль весь ход работ по сооружению У-400. На самые ответственные участки мобилизованы коммунисты.

Уже сейчас, в знаменательные дни работы XXV съезда КПСС, можно с уверенностью считать, что коллектив лаборатории справится со своими обязательствами и к концу 1977 года осуществит физический пуск нового ускорителя.

Б. ФЕФИЛОВ,
секретарь партийного
бюро ЛЯР.

ИТОГИ ОПРЕДЕЛЯЮТ ПЕРСПЕКТИВЫ

Новыми трудовыми успехами встретил коллектив Лаборатории ядерных реакций XXV съезд КПСС. В результате напряженной работы всего коллектива лаборатории в течение полугодия была реализована оригинальная идея объединения двух циклотронов ЛЯР в таиндем-ускоритель и впервые в мире получены пучки ускоренных ионов ксенона интенсивностью $2 \cdot 10^{10}$ частиц/сек, а также ионов криптона и германия. Это позволило выполнить большой цикл сложнейших и трудоемких опытов, направленных на синтез сверхтяжелых элементов, получить важную экспериментальную информацию о механизме взаимодействия двух очень тяжелых и сложных ядер, таких, например, как ксенон-136 и уран-238. Получен интересный физический результат — наблюдалось образование долгоживущего спонтанно делящегося излучателя, который не может быть отнесен к разряду «ординарных» элементов. Малое сечение образования однако не позволило установить его природу: эти исследования будут продолжены на У-400 с существенно более интенсивными пучками ионов. Вместе с тем, есть основания считать, что эти пионерские эксперименты поставили ряд новых и принципиально важных вопросов для теории ядерных реакций с участием очень тяжелых ионов. Свидетельством этого является большой поток теоретических и экспериментальных работ во многих лабораториях мира.

В ЛЯР предложен новый эффективный метод синтеза трансфермиевых элементов, основанный на возможности получения слабозабужденных компаундов ядер при облучении мишеней из стабильных изотопов свинца или висмута ускоренными ионами с массовым числом $A \geq 40$. Источником многозарядных ионов новой конструкции позволил ускорить до необходимой энергии на циклотроне У-300 столь экзотические частицы, как титан-50, хром-54, кальций-48. Эксперименты, проведенные новым методом, привели к открытию элемента 106 и установлению важных закономерностей в спонтанном делении. В настоящее время успешно завершены первый большой цикл экспериментов по синтезу элемента с порядковым номером 107. Ближайшей перспективой этого направления являются опыты по синтезу сверхтяжелых элементов

с помощью пучка ионов кальция-48.

Ведутся эксперименты на мишенях из изотопов кюрия. Были проверены опыты, проведенные в Беркли (США) по синтезу изотопов 104-го элемента на этой мишени. Результаты наших опытов еще раз подтвердили приоритет Дубны в открытии 104-го. Можно надеяться, что разработанная методика и возможности ускорителя У-300 позволят в ближайшее время синтезировать тяжелые изотопы элементов 104, 105, 106.

Дальнейшее развитие получил экспрессный метод химического разделения и изучения свойств элементов с порядковым номером более 105.

В исследованиях свойств тяжелых ядер получили развитие эксперименты по запаздывающему делению ядер, подготавливаются экспериментальные методики для изучения характера этого явления, открытого в Лаборатории ядерных реакций ОИЯИ еще в 1964 году.

На пучках тяжелых ионов проведен цикл интересных экспериментов по измерению времен жизни ядерных состояний, обладающих высокими значениями углового момента вплоть до 20 единиц. С помощью эффекта тейней на монокристаллических мишенях, который позволяет измерять времена протекания ядерных реакций вплоть до 10^{-18} сек., изучен механизм распада тяжелых компаундов-ядер.

В лаборатории обнаружено и изучено новое физическое явление — реакции глубоконеупругого взаимодействия. В этих реакциях синтезирован ряд новых нейтроноизбыточных изотопов легких элементов.

С помощью нового электромагнитного сепаратора БЭМС-2 удалось синтезировать новые излучатели запаздывающих протонов — самарий-133 и 135, которые являются первыми протонными излучателями, открытыми в редкоземельной области элементов.

Непрерывно совершенствовались методы поиска спонтанно делящихся изотопов сверхтяжелых элементов в природе: достигнута чувствительность 10^{-16} долей грамма сверхтяжелого элемента на один грамм вещества образца. Особое внимание в этих исследованиях уделялось поиску сверхтяжелых элементов в объектах космического происхождения.

Широким фронтом проводились работы по применению ядерно-

физических методов для решения важных народнохозяйственных задач. Особенно важным здесь является развитие прикладных направлений, использующих тяжелые ионы. Это работы по созданию ядерных фильтров, необходимых для электронной промышленности, медицины, сельского хозяйства, моделирование радиационных повреждений реакторных материалов и многое другое.

Выполнен большой объем работ по активационному анализу руд, экологических образцов, лунных пород, белковых тканей и т. д. Для повышения эффективности этих работ одна из базовых установок ЛЯР — микро-трон — была переведена во второй режим ускорения, что позволило увеличить энергию электронов до 15 МэВ при интенсивности пучка свыше 15 микроампер. Для рентгено-флуоресцентного анализа в отделе радиоэлектроники ЛЯР разработаны и изготовлены восемь X-спектрометров с высоким энергетическим разрешением. Их использование в геологических изысканиях приносит большой экономический эффект.

Достигнутое в ходе Ленинской трудовой вахты позволило коллективу ЛЯР принять новые, повышенные социалистические обязательства на 1976 год. Наиболее ответственными являются следующие: проведение физических и химических экспериментов, направленных на синтез изотопов сверхтяжелых элементов в реакциях с ионами кальция-48; завершение цикла экспериментов по синтезу спонтанно делящихся нейтронодефицитных изотопов элементов 103, 105 и 107 в реакциях с ионами титана, ванадия, хрома, марганца; проведение экспериментов по изучению закономерностей эволюции и распада ядерной системы, образующейся в глубоко неупругих столкновениях сложных ядер; изготовление и монтаж электромагнита У-400 (совместно с Центральными экспериментальными мастерскими).

Коллектив Лаборатории ядерных реакций понимает, какое важное значение имеет быстрое развитие базовых установок, введение в строй нового ускорителя У-400. Вот почему своей главной задачей мы считаем осуществить физический пуск и начать исследования на ускорителе У-400 к 60-й годовщине Великого Октября.

В. КАМАНИН,
член партбюро ЛЯР.

В одном строю

Подготовка к XXV съезду КПСС во многом определила характер работы комсомольской организации нашей лаборатории в последнее время. В ходе третьего этапа Ленинского зачета 90 процентов комсомольцев приняли личные комплексные планы на встречу съезду.

Активно развивалось соревнование за право подписать Рапорт Ленинского комсомола XXV съезду КПСС. Этой чести были удостоены лучшие комсомольцы лаборатории — В. Петров и В. Шилов, награжденные знаками ЦК ВЛКСМ «Молодой гвардеец пятилетки», Р. Сагайдак, Т. Соколова.

Совместно с комсомольцами Центральных экспериментальных мастерских мы осуществляем шефство над созданием ускорителя У-400. Для четкой координации работ был создан штаб, который постоянно поддерживает связь с дирекцией лаборатории, партбюро и группой, занятой на строительстве У-400. В октябре 1975 года комсомольцы лаборатории приняли повышенные обязательства — к XXV съезду КПСС отработать на строительстве нового здания в перерывное время 200 человеко-часов. Сегодня мы рапортуем: обязательства перевыполнены — отработано 280 человеко-часов. В этом большая заслуга членов штаба — комсомольца В. Захарова и кандидата в члены КПСС В. Соколова.

Существенный вклад вносят комсомольцы в решение научно-производственных задач коллектива лаборатории. В работах по синтезу и изучению свойств новых изотопов и элементов в далекой трансуранической области принимают активное участие комсомольцы Б. Жуиков, О. Орлова, Р. Сагайдак, В. Хинчагашвили. Важные задачи решаются в отделе прикладной ядерной физики, где трудятся комсомольцы Т. Базаркина, А. Волков, А. Задорожный, В. Кулик, О. Орелович, Т. Соколова, А. Фатина, Н. Хитрова, В. Ширкова.

Большую роль в воспитании молодежи играет движение за коммунистическое отношение к труду. В нашей лаборатории 80 процентов молодых сотрудников включились в это движение.

Знаменательным для нас стал обмен комсомольских документов, который прошел в нашей организации накануне XXV съезда КПСС. В торжественной обстановке комсомольцам были вручены билеты нового образца, их тепло поздравили ветераны труда, представители дирекции лаборатории, члены партбюро.

Мы рады, что сегодня можем уверенно сказать: «Есть и наша строка в Рапорте комсомола ОИЯИ XXV съезду Коммунистической партии нашей страны».

А. МЕЗЕНЦЕВ,
секретарь бюро ВЛКСМ ЛЯР.

ПЕРВООЧЕРЕДНАЯ ЗАДАЧА

Для Лаборатории ядерных реакций 1976 год является решающим в создании изохронного циклотрона тяжелых ионов У-400. Предстоит изготовить и смонтировать основные узлы и системы ускорителя, чтобы уже в 1977 году можно было приступить к его наладке и запуску. В лаборатории разрабатывают так называемый пусковой минимум работ по созданию У-400, который является первым этапом сооружения циклотрона и предусматривает строительство собственно циклотро-

на и получение на нем внутреннего пучка ускоренных ионов. Это позволит более целенаправленно и без распыления сил и средств выполнить наиболее трудоемкую и важную в принципиальном отношении часть работы по созданию всего комплекса У-400.

Учитывая важность скорейшего запуска ускорителя для дальнейшего развития в ОИЯИ исследований с тяжелыми ионами, мы предлагаем закончить первый этап в конце 1977 года и начать физические эксперименты на внутреннем пучке ускоренных ионов.

Запуск У-400 будет производиться на ионах криптона ($Z=36$), являющихся средними по массе и заряду, наиболее характерными для широкого ассортимента тяжелых ионов, которые будут получены на У-400. И только после отработки всех систем начнется ускорение других частиц.

На втором этапе будут отработываться вывод пучка, система транспортировки пучка и по-

следовательно осваиваться каналы пучков. Эти работы намечено проводить параллельно с экспериментами.

Запуск ускорителя и получение на нем внутреннего пучка являются сложной, трудоемкой задачей и требуют четкой организации всех подразделений, участвующих в сооружении ускорителя У-400. В настоящее время готовятся план мероприятий по выполнению работ пускового минимума.

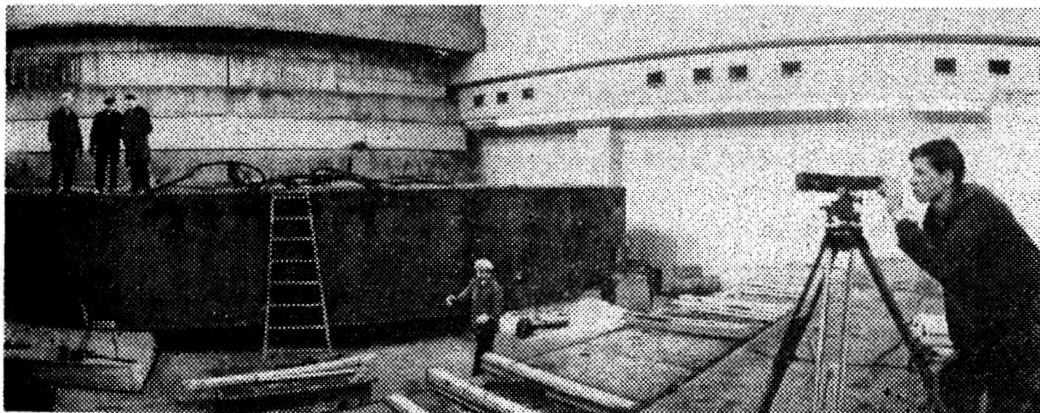
В сооружении циклотрона У-400 участвуют все технические подразделения Лаборатории ядерных реакций. Большой вклад вносят Центральные экспериментальные мастерские, которые ведут изготовление остовов электромагнита. Бригада специалистов из Ленинграда заканчивает изготовление секций обмоток электромагнита. Большую помощь в сооружении У-400 оказывают страны-участницы ОИЯИ. Ударными темпами в Чехословакии были изготовлены и поставлены в лабораторию уникальные станки. Сотрудники из Польши

провели большую работу по моделированию магнитного поля У-400 на его макете—У-200П.

Установленные сроки создания ускорителя У-400 реальны. Однако строительство как основного корпуса, так и энергетического ведется с явным отставанием по сравнению с темпом сооружения ускорителя, и это может вызвать задержку запуска ускорителя У-400. Мы рассчитываем на помощь и поддержку строительным организациям в выполнении намеченных сроков и со своей стороны постараемся сделать все, чтобы ученые стран-участниц ОИЯИ уже в следующем году получили новую мощную базу для развития физики тяжелых ионов и важных прикладных исследований.

И. КОЛЕСОВ,
главный инженер ЛЯР.

Материалы подготовлены редколлегией Страничек Лаборатории ядерных реакций. Ответственные за выпуск **Р. ОГАНЕСЯН, Ю. ЛАЗАРЕВ.**



На снимке: нижняя балка электромагнита У-400 установлена на фундаменте.

ПРЕМИИ МОЛОДЫМ

20 февраля состоялось заседание жюри конкурса научных и научно-методических работ молодых ученых Объединенного института ядерных исследований, посвященного XXV съезду КПСС. Присуждены три премии за научные и две премии за научно-методические исследования молодых сотрудников ОИЯИ.

Первая премия по разделу научных работ присуждена Ю. К. Гаврилову и Ж. Ганзоригу за вклад в цикл работ «Возбуждение высокоспиновых ядерных состояний отрицательными пионами», выполненный группой сотрудников Лаборатории ядерных

проблем под руководством С. М. Поликанова и Д. Чултэма.

Первая премия по разделу научно-методических работ присуждена за цикл работ «Исследование условий монохроматизации электронного луча в линейном индукционном ускорителе и разработка комплекса аппаратуры» — автор В. А. Швед (Лаборатория нейтронной физики).

Жюри конкурса под председательством профессора В. Г. Кадышевского отметило высокий уровень всех 14 работ, участвовавших в конкурсе, что свидетельствует о значительном вкладе молодых научных сотрудни-

ков и инженеров Объединенного института в выполнение планов интернационального коллектива ОИЯИ на всех направлениях исследований. Члены жюри еще раз одобрили такую форму деятельности совета молодых ученых как конкурсы работ, отметив их важную роль в повышении творческой активности, росте научной значимости исследований, выполнении молодых специалистами.

Комитет ВЛКСМ и совет молодых ученых и специалистов в ОИЯИ поздравляют лауреатов конкурса и желают им дальнейших творческих успехов!

В коллективах-победителях соревнования 1975 года

К НОВЫМ ТРУДОВЫМ УСПЕХАМ

По итогам социалистического соревнования производственно-технических отделов и экспериментальных механических мастерских лабораторий ОИЯИ в 1975 году I место присуждено коллективу электромеханического отдела Лаборатории вычислительной техники и автоматизации.

Для электромеханического отдела ЛВТА в 1975-м, завершающем году IX пятилетки, основным направлением в работе было изготовление новых приборов и устройств, необходимых для развития центрального вычислительного комплекса и просмотрово-измерительной аппаратуры, а также изготовление установок для физических экспериментов, обеспечение надежной работы внешних устройств ЭВМ и устройств подготовки данных.

В течение года отделом были выполнены следующие основные работы: изготовлен и в сентябре 1975 года сдан государственной комиссии измерительный проектор БПС-39, который по решению комиссии в 1976 году будет выпускаться серийно; ряд узлов и электронной аппаратуры для сканирующего автомата АЭЛТ-2/160. Большой объем работ был выполнен по изготовлению физической аппаратуры для проведения экспериментов в связи с составлением проекта бесфильмовой системы регистрации и обработки информации со стримерных камер. Силами отдела произведен монтаж и сданы в эксплуатацию 25 накопителей на магнитной ленте ЕС-5012, изготовлено несколько графических дисплеев с проведением полного объема радиомонтажных работ.

В течение всего года отдел обеспечивал надежную работу внешних устройств ЭВМ и устройств подготовки данных. Продолжались работы по изготовлению отдельных узлов для СКМ-200 и др.

Для успешного выполнения плановых заданий администрация,

партийная организация и цеховой комитет отдела проделали большую организационную работу. Планы, как правило, обсуждаются на общих собраниях группы и отдела и доводятся до исполнителей. Наиболее важные работы включаются в социалистические обязательства. Проводится регулярная проверка их выполнения.

Большое внимание уделяем качеству выпускаемой продукции. В 1975 году было проведено открытое партийное собрание отдела по этому вопросу, на котором с предложениями по улучшению качества выпускаемой продукции выступили 15 человек. Разработанные мероприятия позволяют улучшить качество, увеличить производительность труда.

В 1976 году коллективу электромеханического отдела предстоит выполнить гораздо больший объем работы, чем в прошедшем. Необходимо изготовить лентопротяжный механизм, электронную аппаратуру и провести комплексную отладку всех механизмов сканирующего автомата АЭЛТ-2/160; изготовить установку высоковольтного генератора с формирующей линией и запасной генератор, 2 графических дисплея типа «Мандарин» с проведением радиомонтажных работ; создать участок для изготовления печатных плат с двухсторонним монтажом и др.

Первостепенное значение мы придаем дальнейшему совершенствованию различных форм соревнования, движению за коммунистическое отношение к труду, повышению ответственности каждого сотрудника отдела за порученное дело.

В настоящее время все сотрудники отдела принимают активное участие в движении за коммунистическое отношение к труду. Из 60 сотрудников в 1975 году тридцати подтверждено и вновь присвоено звание «Ударник коммунистического труда». Трех груп-

пам в отделе присвоено звание «Коллектив высокой культуры и организации труда». В 1976 году весь коллектив отдела борется за это высокое звание.

Большинство сотрудников активно участвуют в общественной жизни. Есть у нас немало настоящих мастеров своего дела, они являются примером для остальных, создавая своим добросовестным отношением к порученному делу настоящую творческую атмосферу в коллективе. Это стачечники Ю. Н. Корсков, Б. В. Таланкин, А. И. Гвоздик, А. Н. Соколов, В. Д. Морозов, В. И. Крюков; слесари А. И. Юлпатов, В. В. Ветохин, Н. П. Бовин; электрогазосварщик В. Я. Гордков; радиомонтажники И. И. Мошков, Н. Т. Орлова, Б. И. Колесников, сотрудники Б. В. Дятлов, А. С. Акимов, В. И. Карпов, А. С. Зиновьев, В. А. Ожогин и другие.

В декабре минувшего года на общем собрании отдела с докладом «Основные направления развития народного хозяйства СССР на 1976—1980 гг.» выступил директор лаборатории член-корреспондент АН СССР М. Г. Мещеряков. Сотрудники электромеханического отдела горячо одобрили проект ЦК КПСС и приняли повышенные обязательства на 1976 год. Решено еще шире развернуть социалистическое соревнование, выпускать продукцию только отличного качества.

В честь XXV съезда КПСС мы приняли обязательство выполнить сверх плана все работы (2500 нормочасов) по подготовке зала к монтажу электронно-вычислительной машины СДС-6500.

Есть полная уверенность в том, что коллектив электромеханического отдела выполнит все обязательства и добьется новых трудовых успехов.

И. ФУРСОВ,
начальник ЭМО,
С. ЧЕРКАСОВ,
председатель цехкома.

Поздравляем юбиляра!

Исполнилось 50 лет одному из ветеранов Лаборатории ядерных проблем Александру Петровичу Леонову. Родился он в крестьянской семье в деревне Александровке. Как и многие его сверстники, в первые годы войны был вынужден прервать учебу и работать на трудовом фронте.

В 1943 году он был призван в ряды Советской Армии, участвовал в боях против милитаристской Японии. В течение пяти послевоенных лет Александр Петрович продолжал служить в армии, окончил школу радистов.

В 1950 году после демобилизации из рядов Советской Армии он приходит на работу в электротехнический отдел Лаборатории ядерных проблем.

Начав свою трудовую деятельность электромехаником, он постоянно повышал свою техническую подготовку, сначала в школе рабочей молодежи, а затем, окончив Московский политехникум, получил диплом техника-электромеханика. За годы работы в составе электротехнического отдела Александр Петрович внес много

труда в создание ряда важнейших электрофизических установок лаборатории.

Большой производственный опыт, высокая деловая квалификация в сочетании с общеобразовательной подготовкой способствовали тому, что он был выдвинут инженером, а затем и старшим инженером по технике безопасности. И вот уже более десяти лет он успешно работает на этой должности, уделяет много внимания вопросам техники безопасности на любом из рабочих участков.

Мы знаем его и как скромного, честного, принципиального коммуниста. Благодаря всем этим качествам Александр Петрович снискал заслуженный авторитет и уважение.

В день юбилея желаем А. П. Леонову крепкого здоровья, долгих лет жизни, дальнейших творческих успехов в работе и счастья в личной жизни.

Ю. ДЕНИСОВ,
А. СМЕРНОВ,
В. КИЗНЕЦОВ.

К выборам народных судов

В связи с истечением срока полномочий 11 апреля 1976 года состоятся выборы народных судей. В городе все активнее разворачивается подготовка к их проведению. На состоявшемся 25 февраля заседании бюро ГК КПСС утвержден план мероприятий по подготовке и проведению выборов. Планом предусмотрено проведение отчетов народных судей о своей деятельности, лекции и доклады на юридические темы, комплекс организационных мероприятий.

Перед партийными организациями поставлены конкретные задачи по подготовке к выборам.

учреждения культуры:

Предстоит сделать еще больше

Бюро ГК КПСС и исполком городского Совета депутатов трудящихся рассмотрели итоги социалистического соревнования учреждений культуры в 1975 году. Отмечено, что в домах культуры и клубе ВРГС работают 41 кружок художественной самодеятельности, в которых занимаются более 1800 человек, 41 кружок и объединение по интересам, 16 лекториев и кинолекториев. Больше, чем в предыдущем году, проводилось лекций и докладов, тематических вечеров.

При активном участии домов культуры в городе были проведены «Праздник песни», «Праздник Нептуна», «Проводы русской зимы» и другие массовые мероприятия. В честь XXV съезда КПСС в домах культуры прошли кинофестивали и тематические кинопросмотры.

Улучшилась работа по кинообслуживанию населения. План и социалистические обязательства по доходам от кино выполнены всеми киноустановками. Вместе с этим ука-

зано, что в домах культуры еще недостаточное внимание уделяется развитию постоянно действующих форм клубной работы, нет университетов культуры. Работа ряда лекториев, кинолекториев, кружков находится на низком уровне. Недостаточно контролируется выполнение личных и коллективных обязательств. Дом культуры «Мир» слабо связан с культурными лабораториями, систематически не выполняет план по кинообслуживанию детей (в 1975 г. план выполнен только на 70,2 процента).

Первое место с вручением переходящего вымпела и Почетной грамоты ГК КПСС и исполкома горсовета присуждено коллективу Дворца культуры «Октябрь», по киноустановкам — коллективу киноустановки клуба ВРГС.

Руководителям культурно-просветительных учреждений предложено принять меры к устранению отмеченных недостатков, добиться выполнения планов и социалистических обязательств 1976 года.



На снимке: радиоэлектромонтажник 7-го разряда, ударник коммунистического труда бригадир Иван Иппатович Мошков за изготовлением плат для ЭВМ БЭСМ-6.

Фото Е. Юрченко.

Памятный вымпел

Включившись в социалистическое соревнование за достойную встречу XXV съезда КПСС, коллектив Волжского района гидросооружений взял на себя повышенные социалистические обязательства по выработке сверхплановой электроэнергии и межнавигационного ремонта гидротехнических сооружений.

Обязательство выработать 6 млн. квтчас. электроэнергии выполнено с превышением, межнавигационный ремонт гидротехнических сооружений идет с опережением графика.

В день открытия XXV съезда на общем собрании рабочих, служащих и ИТР нашему коллективу вручен вымпел на вечное хранение как победителю в социальном соревновании по достойной встрече XXV съезда КПСС.

П. ЗАРЕЧНЯК,
секретарь партбюро.

Передают опыт

Юноши — будущие воины Вооруженных Сил СССР — перед призывом в армию проходят начальную военную подготовку на учебном пункте ДОСААФ ОИЯИ. Здесь они овладевают строевой и стрелковой подготовкой, знакомятся с Уставом Советской Армии. Восемьдесят часов из всей программы обучения отведено на физкультурно-спортивные тренировки и сдачу норм на значок ГТО. Занятия по допризывной подготовке проходят в оборудованных классах и кабинетах. Здесь имеются всевозможные наглядные пособия по военной подготовке, агрегаты и детали автомобиля, мотоцикла.

На учебном пункте ведется военно-патриотическая работа. В гости к юношам приглашаются ветераны войны, труда, демобилизованные воины. Интересные встречи состоялись в Героем Со-

ветского Союза, летчиком В. И. Стрельченко, майором запаса Г. Е. Кочуровым, танкистом — ветераном войны и труда Н. П. Кобозевым.

Недавно в гостях у призывников побывал старший сержант запаса, демобилизованный недавно командир танка, ныне фрезеровщик Центральных экспериментальных мастерских С. Коптелов.

Большой вклад в обучение призывников авто- и мотовожждения внесли ветеран войны мастер транспортного отдела ОИЯИ П. И. Алексеев, инженеры ЛЯП П. ЛВЭ Н. И. Солнцев и В. Н. Фомины. По итогам за 1975 год учебному пункту ОИЯИ присуждено первое место и вручено переходящее Красное знамя ГК КПСС и исполкома горсовета.

А. ЛЮБИМЦЕВ.

**МЕЖДУНАРОДНЫЙ
ШАХМАТНЫЙ
ТУРНИР
«ДУБНА-76»
ЗАВЕРШЁН**

Фото Ю. ТУМАНОВА.



Без малого три недели продолжался турнир «Дубна-76». В каждом туре шла острая бескомпромиссная борьба. В зале всегда было много любителей шахмат. На снимке: идет очередная тур.

**Победитель —
В. Цешковский**

В завершившемся шахматном турнире «Дубна-76» принимали участие шахматисты семи стран.

Победу в турнире одержал чемпион Российской Федерации международный гроссмейстер Виталий Цешковский. Он провел соревнования без поражений, набрав 10 очков из 15. Второе место занял шахматист из Московской области международный мастер Игорь Зайцев, отстав от победителя на пол-очка. Он завоевал первый гроссмейстерский балл.

Третье, четвертое, пятое и шестое места, набрав по 9 очков, заняли: советские гроссмейстеры А. Гипслис, В. Савон, А. Суэтин и международный мастер из Великобритании А. Майлс. Майлс — первый английский шахматист, завоевавший звание международного гроссмейстера. Седьмое место у гроссмейстера Р. Холмова (8½ очка). Восьмое и девятое места поделили мастера из Российской Федерации О. Аверкин и Н. Рашковский. Оба они выполнили норму международного мастера.

Остальные места распределены следующим образом:

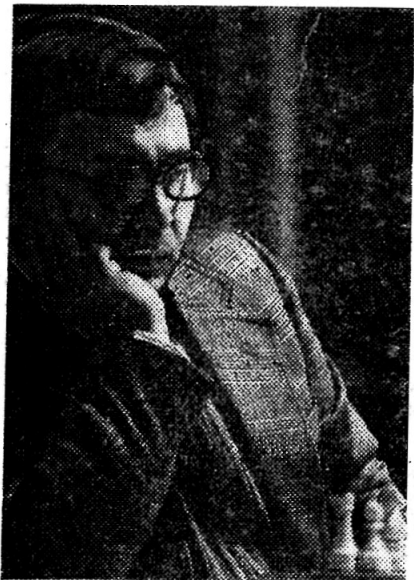
зом: 10, 11, 12, — и 13-е — Л. Барцаи (Венгрия), М. Кнежевич (Югославия), Н. Падевский (Болгария), А. Лутиков (СССР) — по 7 очков, Я. Плахетка (Чехословакия) — 6 очков, 14-е место, у А. Донченко (Московская обл.) и Е. Костро (Польша) — по 3½ очка (15 и 16-е места).

Приз журнала «Наука и жизнь» вручен победителю турнира — В. Цешковскому. Приз журнала «Международная жизнь» — за лучший результат, показанный зарубежными участниками, — А. Майлсу. Приз журнала «Знание — сила» за лучшие творческие показатели получил И. Зайцев. Приз городского комитета ВЛКСМ за волю к победе вручен международному гроссмейстеру В. Савону.

Б. НАГЛИС,
главный судья турнира.



Победитель турнира гроссмейстер В. Цешковский.



Международный мастер И. Зайцев (второе место).



Гроссмейстер А. Суэтин



Мастер О. Аверкин второй раз был участником турнира в Дубне и вторично ему сопутствовал успех — он набрал второй балл на присвоение звания международного мастера.



Шахматист из Англии А. Майлс — самый молодой участник турнира. Выступление в Дубне было для него удачным, он выполнил норму международного гроссмейстера. Этот снимок был сделан в момент, когда он только что закончил встречу с международным гроссмейстером В. Савоном. На снимке (слева направо): А. Гипслис, В. Савон, А. Майлс. Все они, а также гроссмейстер А. Суэтин, разделили 3—6 места.

Встречи хоккеистов

Начались финальные встречи победителей и вторых призеров зональных соревнований на абсолютного чемпиона области среди юных хоккеистов. 21 февраля команда мальчиков ДСО «Труд», занимающая второе место в первой зоне, принимала на своем поле хоккеистов Воскресенского «Химика» — победителей второй зоны. Более опытные и техничные хоккеисты Воскресенска сумели склонить ход матча в свою пользу и в итоге победили со счетом 5:2.

Т. ХЛАПОНИН.

На весенней лыжне

В Протвино состоялось первенство центральной зоны ЦС физкультуры и спорта, в котором приняли участие 15 команд (в каждой по 10 спортсменов). В программе соревнований первого дня была гонка на 5 км у девочек и на 15 км у юношей. Дубненские спортсменки И. Кондрашкова и А. Бровкина заняли соответственно третье и четвертое места. У юношей старшего возраста первым был С. Графов, Р. Попков — пятым, Н. Сосунов — шестым. Среди юношей среднего возраста М. Кадиков был

вторым, А. Силкин — третьим, С. Зайцев — четвертым. В гонке на 8 км среди девушек второй была И. Кондрашкова, в гонке на 10 км среди юношей С. Графов и Н. Сосунов заняли соответственно I и II места. В общекомандном зачете юные лыжники Дубны заняли второе место. Завоевано право выступить в финальных соревнованиях Центрального совета физкультуры и спорта.

Н. НИКОНОВ.

Редактор В. И. СОЛОВЬЕВ.

Дубненской конторе парикмахерских требуются на постоянную работу: уборщицы в женскую парикмахерскую, учетчица, ученицы женского парикмахера, ученицы маникюриши.

За справками обращаться в контору парикмахерских (ул. Ленинградская, д. 1), тел. 4-61-04 и к уполномоченному по использованию трудовых ресурсов города (исполком горсовета, комн. № 1), телефон 4-76-66.

Дубненскому горбыткомбинату на постоянную работу **ТРЕБУЮТСЯ:** портнихи, ученицы портних, приемщицы-кассиры. Обращаться: ул. Октябрьская, 5, отдел кадров, тел. 5-70-46 и к уполномоченному по использованию трудовых ресурсов.

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

27 февраля
Художественный фильм «Сорок первый». Начало в 19 и 21 час.
28 февраля
Отчетный концерт академического хора Дома культуры «Мир», посвященный XXV съезду КПСС. Встреча с заслуженным артистом РСФСР Г. А. Струве. В 19 час.

Дубненскому автотранспортному предприятию на постоянную работу **ТРЕБУЮТСЯ** газо- или электросварщики 3—5 разрядов с окладом 130—160 рублей.

Обращаться по адресу: Дубна-1, ул. Луговая, 31, телефон 4-52-11, к уполномоченному по использованию трудовых ресурсов города (исполком горсовета, комн. № 1), телефон 4-76-66.

29 февраля

Детям. Сборник мультфильмов «Мы ищем кляксу». В 11 час.
Художественный фильм «Если это случится с тобой». В 12.30.
Эстрадный ансамбль под руководством Густава Оффермана (ЧССР). Начало в 19 час.

1 марта

Новый цветной широкоэкранный художественный фильм «Дерсу Узала» (Япония—СССР), 2 серии. Начало в 18 и 21 час.

Совет ветеранов труда выражает глубокое соболезнование Максимовым Антонине Васильевне и Людмиле Васильевне в связи с безвременной кончиной сына и брата **Максимова Бориса Вячеславовича.**