



ЗА КОММУНИЗМ

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

№ 82 (1706)

Вторник, 2 ноября 1971 года

Год издания 14-й

Цена 2 коп.

Да здравствует Коммунистическая партия Советского Союза — боевой авангард рабочего класса, всех трудящихся, вождь и организатор советского народа в борьбе за коммунизм!

(Из Призывов ЦК КПСС к 54-й годовщине Великой Октябрьской социалистической революции).

В ГК КПСС и исполкоме горсовета

Итоги работы за III квартал

27 октября состоялось совместное заседание бюро ГК КПСС и исполкома горсовета, на котором были подведены итоги социалистического соревнования промышленных, строительных, транспортных, непромышленных предприятий, предприятий бытового обслуживания за III квартал 1971 года.

В решении по этому вопросу отмечается, что предприятия и организации города в основном справились с выполнением заданий третьего квартала и девяти месяцев первого года деятельности пятилетки, на основе снижения себестоимости производимой продукции добились повышения рентабельности производства и увеличения благосостояния прибыли. На многих предприятиях темп роста производительности труда выше темпа роста средней зарплаты.

Большинство предприятий и организаций города досрочно выполнили плановые задания девяти месяцев по основным экономическим показателям, успешно справились с выполнением социалистических обязательств.

Так, промышленные предприятия города завершили план девяти месяцев по объему производства и реализации продукции 24 сентября, по производительности труда — 16 сентября.

Строительные организации по общему объему строительно-монтажных работ план за-

вершили 20 сентября, транспортные предприятия по объему перевозок — 2 сентября, по производительности труда — 6 сентября.

Объем промышленного производства за 9 месяцев возрос на 14,2 проц., реализация продукции — на 9,1 проц., производительность труда — на 11,3 проц. по сравнению с соответствующим периодом 1970 года.

В решении приводятся цифры по экономии электроэнергии, условного топлива, бензина, черного и цветного металлов, строительных материалов, авторезины и других товарно-материальных ценностей. Не малая экономия получена от внедрения мероприятий по НОТ, ратпределений, прогрессивных техпроцессов, нового оборудования и т. д.

Строителями города освоено 311 тыс. рублей сверхплановых капиталовложений в III квартале и 686 тыс. руб. за 9 месяцев. Введено в строй в Дубне 10806 кв. м полезной и 6988 кв. м жилой площади в III квартале, при этом за девять месяцев сверх плана введено 3214 кв. м полезной и 1930 кв. м жилой площади.

Товарооборот за девять месяцев возрос на 104,8 процента, а объем бытовых услуг на 124,4 процента к соответствующему периоду 1970 года.

Транспортными предприятиями города перевезено сверх

плана 61,6 тыс. тонн народнохозяйственных грузов за III квартал и 335 тыс. тонн за девять месяцев.

Среди транспортных предприятий первое место присуждено коллективу транспортного отдела ОИЯИ (начальник тов. Нехаевский Н. А. секретарь парторганизации тов. Куликов И. А., председатель месткома тов. Полубояров Н. Е., секретарь комсомольской организации тов. Шербаков С.).

Среди непромышленных предприятий первое место завоевал коллектив Волжского района гидросооружений (начальник тов. Куликов И. В., секретарь парторганизации тов. Горбачев В. С., председатель месткома тов. Васильев В. Д., секретарь комсомольской организации тов. Кошелева Л.).

Среди предприятий бытового обслуживания первое место присуждено коллективу горбыткомбината (начальник тов. Овчинников А. А., секретарь парторганизации тов. Ключков В. П., председатель месткома тов. Трофимова В. И., секретарь комсомольской организации тов. Тараканова Т.).

Бюро ГК КПСС и исполком горсовета отметили хорошую работу по выполнению социалистических обязательств в III квартале коллективов завода железобетонных изделий и деревянных конструкций и автохозяйства № 10.

С пленума ОМК

На очередном заседании пленума Объединенного местного комитета, который состоялся 28 октября, был обсужден вопрос «О работе дома отдыха «Дубна» в Алугте». С докладом выступил директор дома отдыха П. М. Белотуркин. После доклада выступили М. А. Акатов — зам. председателя ОМК, Ю. Н. Зуев — врач СЭС, С. А. Баран — инженер-технолог орс — члены комиссии, которая проверяла работу дома отдыха. В обсуждении доклада приняли участие тт. Клименко, Васильев, Турбин, Лебедева, Зинов.

Пленум ОМК отметил, что наличие дома отдыха существенно увеличивает возможности оздоровления и отдыха сотрудников ОИЯИ и членов их семей. В прошедшем летнем сезоне было дополнительно к плану ЦК профсоюзам выдано более 400 путевок.

Дом отдыха строит свою работу в соответствии с «Положением о доме отдыха». Отдыхающие обеспечиваются благоустроенными комнатами для отдыха, хорошим питанием, клубным комплексом, спортивными площадками, благоустроенным пляжем. Обслуживающий персонал прилагает много усилий для хорошей организации отдыха.

Меню столовой достаточно разнообразно, организована заказная система, обеденный зал содержится в хорошем состоянии.

К услугам отдыхающих —библиотека, бильярдная, в хорошем состоянии поддерживается территория дома отдыха. Санитарное состояние спального корпуса хорошее. Организируются экскурсии и туристские походы по Крымскому по-

бережью, улучшилась культурномассовая работа с отдыхающими.

Наряду с положительными сторонами в работе дома отдыха комиссия и пленум ОМК отметили ряд существенных недостатков.

В своем постановлении пленум ОМК отметил большую работу, проводимую коллективом дома отдыха по оздоровлению сотрудников ОИЯИ.

Директору дома отдыха тов. Белотуркину П. М. предложено устранить недостатки в работе, отмеченные в акте комиссии и постановлении пленума, до 1 декабря 1971 г., установить необходимый порядок в организации экскурсий (обеспечение транспортом, выдача сухого пайка).

Пленум обязал местный комитет дома отдыха регулярно проводить итоги социалистического соревнования, ставить на обсуждение вопросы работы служб дома отдыха.

Местным комитетам лабораторий и производственных подразделений ОИЯИ предложено вести раздельную работу среди направляемых на отдых об условиях пребывания в доме отдыха.

Комиссии санстреха ОМК поручено изучить вопрос об организации заездов в дом отдыха из Дубны.

Тов. Белотуркину П. М. предложено не допускать перегрузки пищеблока за счет продажи большого количества курсовок.

Начальника МСЧ пленум обязал обеспечить контроль за медицинским и санитарным состоянием дома отдыха.

Комсомольская конференция в ОИЯИ

26 октября состоялась X отчетно-выборная конференция организации ВЛКСМ в Объединенном институте ядерных исследований.

Она подытожила работу комсомольской организации за год, обобщила то, что было сделано, выработала программу действий на будущее.

Вся работа комсомола в ОИЯИ за отчетный период проходила в обстановке политического и трудового подъема, связанного с подготовкой к XXIV съезду КПСС и претворению в жизнь его решений. Комсомольцы и молодежь Института принимали активное участие в Ленинском зачете. Эту предельную самопроверку они выдержали с честью. За успешную работу по достойной встрече партийного съезда комсомольцы Института награждены Памятным выпелом ЦК ВЛКСМ. «Конкретное участие молодежи в выполнении научно-производственных планов, широкое ее вовлечение в движение «Пятилетке — ударный труд, мастерство и поиск молодых» всегда были и остаются в центре внимания каждой комсомольской организации», — эти слова из отчетного доклада, который сделал на конференции секретарь комитета ВЛКСМ в ОИЯИ В. Кутнер, подчеркивают, что комсомольцы в Институте ставят перед собой серьезные и ответственные задачи. Они принимают непосредственное участие в научной и производственной деятельности Института, в выполнении планов, намеченных сессиями

Ученого совета, по-деловому анализируют свои возможности, чтобы наиболее целесообразно применять знания молодежи, ее творческий порыв.

В борьбе за повышение эффективности общественного производства важная роль отводится активному участию комсомольцев в выполнении социалистических обязательств производственных и научных коллективов. Этому как нельзя лучше способствуют разработанные комитетом ВЛКСМ личные комплексные планы, принятые каждым комсомольцем.

Всемерному соблюдению режима экономии способствует работа организации ВЛКСМ в ОИЯИ по созданию комсомольского фонда экономии, успешная целенаправленная и систематическая деятельность «Комсомольского проектора», умелое использование резервов производства. Делегаты конференции отмечали, что необходимо усилить работу индустриального «КП».

Важной задачей комсомола является привлечение молодежи к техническому творчеству, к рационализации и изобретательству, повышению общеобразовательного и профессионального уровня. Необходимо пробудить у молодежи действительно массовый, неформальный интерес к техническому творчеству, научить самостоятельно мыслить, дерзать. На конфе-

ренции отмечалось, что пока еще эта работа ведется недостаточно.

Одной из эффективных форм коммунистического воспитания молодежи стали трудовые комсомольские субботники, которые являются ярким выражением готовности продолжать и умножать традиции рабочего класса.

Х отчетно-выборная конференция ВЛКСМ в ОИЯИ еще раз подчеркнула, что трудовое воспитание молодежи является самой действенной формой воспитания в каждом комсомольце ясного понимания своего места в осуществлении политики и планов партии. Однако и в отчетном докладе комитета, и в выступлениях указывалось, что главным в своей деятельности комсомольские организации лабораторий и подразделений должны считать воспитание молодежи в духе коммунистической идейности, советского патриотизма, интернационализма, высокой организованности и дисциплины. Для проведения этой работы комитет ВЛКСМ использует самые разнообразные формы. Это и обучение в сети политехпроцессов, и совет молодых ученых, и молодежный клуб, и военно-патриотическая работа. Все эти формы служат одной цели: выработать у каждого потребность в непрерывном политическом и теоретическом самосовершенствовании, сделать так, чтобы

знания, почерпнутые из книг, непосредственно влияли на поступки и действия, на общественно-полезную работу молодого человека.

Еще одной проблемой, нашедшей отражение в докладе и выступлениях на конференции, была проблема: комсомол и спорт. В наши дни физкультура и спорт рассматриваются как существенная часть сложного и многогранного процесса формирования гармонично развитой личности. Быть сильным, ловким, смелым, знать основы военной науки — это долг каждого комсомольца, его уставная обязанность. Вот почему конференция обратила внимание комсомольских активистов на необходимость более массового вовлечения молодежи в спортивную работу, использование физкультурного движения в деле подготовки молодежи к труду и обороне.

Много внимания в своей работе комсомольская организация в ОИЯИ уделяет шестимся связям со школами города. Одной из форм этой работы стала традиционная физико-математическая олимпиада, ежегодно проводимая комитетом ВЛКСМ в ОИЯИ среди старшеклассников школ города. В настоящее время готовится материал по организации вечерней физико-математической школы для учащихся.

Особенно остро прозвучал на

конференции вопрос о необходимости скорейшего и радикального решения жилищного вопроса.

Конференция обсудила также вопросы организационно-политического укрепления первичных комсомольских организаций.

Х комсомольская отчетно-выборная конференция прошла организованно и по-деловому. В выступлениях делегатов — председателей совета молодых ученых Г. Мишельмахера, секретаря комсомольской организации ЛЯП Ю. Харжеева, члена совета молодежного клуба А. Пикина, члена бюро ВЛКСМ ОИЯИ А. Сумбаева, секретаря комсомольской организации ЦЭМ В. Комиссарчикова и других прозвучала глубокая заинтересованность в делах организации, стремление сделать ее работу более целенаправленной и четкой. Делегаты конференции вели разговор не только о том, что сделано, но и о том, что предстоит сделать, куда следует направить энергию и силы коллектива, чтобы ускорить претворение в жизнь намеченной партийной программы коммунистического строительства.

В принятии решениями конференции акцентировала внимание на ряде ведущих направлений в деятельности организации ВЛКСМ в ОИЯИ.

Значительные достижения комсомолом Института, но залог успеха в том, чтобы не оглядываться назад, на пройденное, а постоянно смотреть и двигаться вперед.

НОВЫЙ ФРОНТ ВАЖНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Встав на трудовую Ленинскую вахту в апреле 1971 года, коллектив Лаборатории ядерных реакций в числе других повышенных социалистических обязательств взял на себя выполнение важной, ответственной и сложной задачи — ускорение ионов ксенона. Сейчас, когда эта работа завершена и получен пучок ускоренных ионов ксенона, с помощью которого проведены первые физические эксперименты, хочется вспомнить, как подготавливалась и проводилась эта работа, какие были трудности и как коллектив преодолевал их.

Основная тяжесть работ по подготовке к ускорению ионов ксенона пришлось на технические отделы. Возглавлял эту работу отдел новых разработок. Начальник этого отдела И. А. Шелаев, являющийся идейным руководителем, организатором и непосредственным исполнителем многих работ, а также его коллеги П. Ц. Оганесян и С. И. Козловы проанализировали возможные варианты ускорения ионов ксенона, провели необходимые расчеты и сформулировали основные требования на весь комплекс работ по ускорению ионов ксенона с помощью двух циклотронов У-300 и У-200. На основании этих требований были поставлены конкретные задачи перед всеми отделами, участвовавшими в сооружении ионного провода между циклотронами У-300 и У-200 и в процессе непосредственного ускорения ионов ксенона.

Прежде всего было осуществлено пробное ускорение ионов ксенона на циклотроне У-300, после чего была внесена ясность в исходные данные по интенсивности пучка и измерено зарядовое распределение ионов ксенона после прохождения через обдирающую фольгу.

Все отделы и группы приступили к работе параллельно. С целью координации был составлен график, который позволил четко организовать работу большого коллектива на всех этапах и выполнить ее в сжатые сроки. Ход работ по подготовке к ускорению ионов ксенона неоднократно рассматривался на заседаниях технического совета лаборатории. До каждой группы и каждого исполнителя были доведены подробные задания.

Все работы по ускорению ионов ксенона были разбиты на два этапа. На первом этапе необходимо было изготовить, смонтировать и наладить ионный провод между циклотронами У-300 и У-200. На втором этапе предстояло провести с минимальными потерями пучок ионов из циклотрона У-300 в циклотрон У-200 и осуществить ускорение ионов ксенона с помощью двух циклотронов. Об объеме работ по сооруже-

нию ионного провода говорят следующие данные. На всей трассе ионного провода, длина которой составляет около 70 м, необходимо было смонтировать и наладить три поворотных электромагнита, 4 пары квадратных электромагнитных линз, 5 высоковакуумных агрегатов, 2 электромагнита для снижения уровня пучка с целью компенсации разности уровней У-300 и У-200, вводной магнитный канал на У-200, устройство для обдирки ионов в У-200, большое количество различных устройств для измерения параметров пучка и т. д. Многие перечисленные элементы пришлось срочно приобрести или изготавливать. В короткий срок был получен обогащенный изотоп ксенона-136. Большой объем работ был связан с изготовлением трех корректирующих электромагнитов. В этом нам существенную помощь оказал коллектив ЦЭМ. Все остальное пришлось выполнять своими силами.

Конструкторы В. Г. Барabanov, И. А. Харитонов и другие под руководством начальника КБ В. А. Чугрцева в короткий срок разработали проект ионного провода и всех его составных узлов, что позволило работникам производственно-технического отдела во главе с В. Н. Покровским и В. А. Михайловым приступить к изготовлению деталей и узлов ионного провода и начать монтажные работы.

Работе ПТО В. И. Лабутин, Ю. И. Фетисов, В. В. Игумнов, А. Я. Кокунов, В. А. Никитин, В. К. Пчелинцев, Б. Н. Дорочинский и многие другие приложили немало сил для выполнения порученной работы в сжатые сроки.

Работникам электротехнического отдела Ю. И. Богомолу, Е. А. Минину, Б. Г. Виноградову, А. М. Добрынину и другим под руководством К. И. Семина пришлось выполнить большой объем проектных и монтажных работ, связанных с созданием источников питания всех элементов ионного провода, систем управления и контроля, переключающих устройств и прокладкой кабелей.

Коллектив вакуумной группы (А. И. Иваненко, К. Д. Туманов, П. В. Гутник и другие) во главе с А. Н. Филипповым смонтировал все вакуумные агрегаты и форвакуумные линии, провел проверку герметичности всех узлов и получил высокий вакуум на всей трассе ионного провода. Кроме того, параллельно велась работа по улучшению вакуума на циклотроне У-300. Существенные достижения в этом обеспечили успех в работе по ускорению ионов ксенона.

Трудоемкие работы по транспорту пучка ионов из У-300 в У-200 и по наладке процесса ускорения ионов ксенона с помощью двух циклотронов выполнялись работниками отделов новых

разработок и ускорителей — И. А. Шелаевым, Б. А. Загером, В. С. Алфеевым, Р. Ц. Оганесяном, С. И. Козловым, В. Н. Мельниковым и другими.

Большую работу по измерению параметров пучка ускоренных ионов ксенона и проведению первых физических экспериментов выполнила группа физиков под руководством С. А. Карамяна.

Все работы по подготовке к ускорению и непосредственному ускорению ионов ксенона, а также работы по проведению первых физических экспериментов осуществлялись под руководством и при непосредственном участии директора лаборатории академика Г. Н. Флерова.

В этой заметке была названа только небольшая часть участников этой важной работы, в которой был занят большой коллектив сотрудников лаборатории. Все участники Ленинской вахты трудились с энтузиазмом и полной отдачей. Благодаря этому, повышенное социалистическое обязательство лаборатории было с успехом выполнено за очень короткое время. Впервые в мире получены ускоренные ионы ксенона, что открывает новый фронт важных физических исследований в нашей лаборатории.

И. КОЛЕСОВ.



На снимке: кандидат физико-математических наук С. Карамян сообщает о первых результатах осуществления ядерных реакций ксенон+уран; слева — академик Г. Н. Флеров.

Ксенон ускорен до конечной энергии

Дальнейшее развитие физики ядерных реакций между сложными ядрами связано с использованием в этих реакциях пучков ионов все более тяжелых элементов. Большие перспективы для исследований открываются с помощью ионов ксенона, ускоренных до энергии, превышающей кулоновский барьер. Высокоэнергичные ионы ксенона открывают широкие возможности для синтеза сверхтяжелых трансураниевых элементов, в том числе и для исследования многообещающей области стабильности в районе зарядов 110—118. Поэтому понятен тот большой интерес, который проявляется в настоящее время в различных научных центрах мира к созданию ускорителей, обеспечивающих получение таких ионов. Можно перечислить как уже созданные установки, так и некоторые проекты. Это проекты больших ускорителей в Ок-Риджской и Аргоннской национальных лабораториях и в Мичиганском университете (США).

В Лаборатории им. Жолио-Кюри (Орсэ, Франция) реализован вариант, представляющий собой сочетание линейного ускорителя-инжектора с изохронным циклотроном, что позволило получить пучок ускоренных ионов криптона с энергией 440 ГэВ. Интенсивными темпами ведется реконструкция линейного ускорителя тяжелых ионов (супер-ХАИЛАК) — базовой машины Национальной лаборатории Лоуренса в Беркли. Завершение этого проекта даст возможность получить ускоренные тяжелые ионы до урана включительно. В Дармштадте (ФРГ) сооружается большой линейный ускоритель (МНИЛАК) для получения ускоренных ионов всех элементов.

Проблема получения все более тяжелых ионов всегда являлась весьма актуальной для Лаборатории ядерных реакций. Имеющиеся два циклотрона тяжелых ионов в

течение многих лет работы непрерывно совершенствовались и в настоящее время являются наиболее эффективными машинами по интенсивности пучков, энергии частиц и диапазону масс ускоренных ионов. Проведенный анализ показал, что задачу получения ускоренных ионов ксенона можно успешно решить при совместном использовании двух циклотронов в виде тандемной системы.

Для выбора окончательного варианта тандем-циклотронов рассматривались две комбинации сочетания ускорителя (У-300) — У-200 и У-200 — У-300, так как каждая из комбинаций позволяет получить требуемые пучки ионов до ксенона включительно. Вместе с тем, учитывая значительную временную загрузку циклотрона У-300 проводимыми физическими экспериментами, было решено выбрать первый вариант, так как в этом случае требуется минимальное время остановки большого ускорителя.

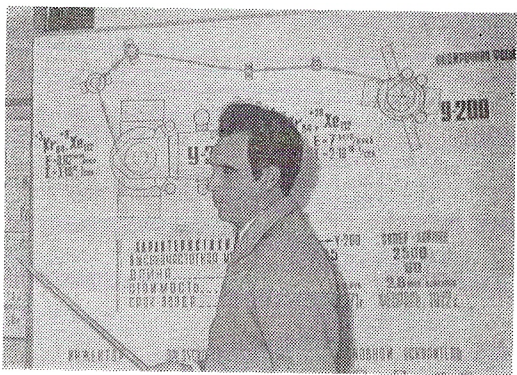
Ускорение ионов производилось в несколько этапов. Первоначально ионы с относительно низким зарядом (8-9-кратная ионизация), получаемые в дуговом ионном источнике, ускорялись в режиме третьей гармоники на циклотроне У-300 до энергии около 1 МэВ/пучок. Затем выведенный пучок этих ионов проходил трассу длиной около 70 м, вдоль которой расположены многочисленные магнитные элементы, корректирующие пучок. Подбор рабочих значений токов в этих элементах (электромагниты и линзы) проводился экспериментально, путем последовательной настройки пучка в каждом промежуточном фокусе. Размеры и форма пучка наблюдались на многочисленных люминесцентных экранах с помощью переносной телевизионной установки. Благодаря точной юстировке и тщательной настройке всех элементов

удалось обеспечить высокую эффективность прохождения пучка по всей трассе ионного провода.

Для осуществления точной инжекции во второй циклотрон (У-200) была разработана специальная вычислительная программа, с помощью которой на ЭВМ типа СДС-1604А были проведены расчеты траектории ионов с учетом реальной картины магнитного поля ускорителя У-200. Помимо этого, для коррекции траектории инжектируемого пучка непосредственно перед циклотроном У-200 установлен электромагнит ввода, позволяющий изменять положение пучка в небольших пределах. Учитывая жесткие условия для пучка, в У-200 в зоне рассеянного магнитного поля установлен фокусирующий железный магнитный канал. После прохождения магнитного канала пучок ионов ксенона попадал на обдирающее устройство в виде алюминиевой фольги толщиной 0,5 микрона, установленной в тончайшем чехле из графита. Попадая на фольгу, пучок значительно увеличивает свой заряд до значений, соответствующих 27 — 30-кратной ионизации, после чего происходит захват в режим ускорения. Для того, чтобы обеспечить высокую эффективность захвата частиц после обдирки, с помощью специальной схемы была осуществлена синхронизация по частоте ускоряющего напряжения обоих ускорителей.

В этом случае, как показали эксперименты, интенсивность пучка увеличилась в 4—5 раз по сравнению с независимым режимом. Таким образом, большой объем выполненной работы по настройке пучка, позволил успешно осуществить ускорение ионов ксенона до конечной энергии, равной 7 МэВ/пучок, и начать первые физические эксперименты.

Р. ОГАНЕСЯН,



Руководитель проблемы совместного использования циклотронов У-300 и У-200 для ускорения ионов ксенона И. Шелаев докладывает об успешном ее решении.

Существенное продвижение вперед

После того, как был успешно осуществлен ввод пучка ксенона в циклотрон У-200 и зафиксирован факт ускорения ионов повышенной зарядности, возникла задача индикации пучка с помощью ядерных методов. К этому моменту уже была подготовлена в предварительном варианте аппаратура для физических экспериментов. В результате доработки физического пробника и выбора наиболее благоприятной геометрии опыта с помощью данной установки удалось в кратчайший срок решить задачу индикации пучка, даже при очень низкой его интенсивности, и одновременно осуществлять облучение различных мишеней пучком ксенона.

В первых же опытах по упругому рассеянию ксенона при регистрации частиц полупроводниковым и диэлектрическими детекторами было установлено, что ионы ксенона обладают энергией, близкой к расчетному значению. Сотрудники отделов ускорителей и новых разработок продолжали работу по доводке отдельных узлов таандем-циклотрона и увеличению интенсивности пучка ксенона. В результате в сентябре была получена достаточная для проведения первого эксперимента по наблюдению ядерной реакции с участием ксенона.

Опыт состоял в облучении мишени в течение 15 часов и измерении гамма-активности, возникающей в мишени под действием ионов ксенона в результате ядерных реакций. Эксперимент дал результаты, превосшедшие наши оптимистические ожидания. При измерениях был зарегистрирован распад десяти миллионов атомов

диспрозия, синтезированных в результате реакции слияния ядер ксенона и магния.

В дальнейших экспериментах, однако, было установлено, что энергия 27-зарядных ионов ксенона недостаточна для осуществления ядерных реакций с самыми тяжелыми элементами периодической системы Менделеева, такими как висмут и уран. В то же время именно реакция взаимодействия ядер ксенона и урана дает надежду на успех в задаче синтеза сверхтяжелых элементов из новой области стабильности. Поэтому таандем-циклотрон Лаборатории ядерных реакций перестроен на ускорение 30-зарядных ионов ксенона, интенсивность при этом, естественно, упала с $3 \cdot 10^8$ частиц в секунду до $2 \cdot 10^8$ частиц в секунду.

Однако первый же эксперимент с 30-зарядными ионами показал, что реакция с ядрами урана идет с хорошим сечением. В дальнейшем было проведено несколько облучений мишеней из висмута и урана и надежно зафиксирован ряд различных реакций передачи нескольких нуклонов, а также измерены их сечения. Ведется поиск спонтанно действующих изотопов в продуктах реакции взаимодействия ядер урана и ксенона. Именно среди спонтанно действующих продуктов нужно искать сверхтяжелые элементы.

За один месяц работы с пучком ксенона сделано очень много, продвижение весьма существенно. Однако то, что сделано, — это лишь первые шаги. Вся физика взаимодействия ионов ксенона с ядрами еще вперед.

С. КАРАМЯН.

В ГК КПСС и исполкоме горсовета

Первое место — ОЖКХ Института

ОБ ИТОГАХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКОГО СОРЕВНОВАНИЯ МЕЖДУ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНЫМИ ХОЗЯЙСТВАМИ, ПРЕДПРИЯТИЯМИ И УЧРЕЖДЕНИЯМИ ГОРОДА ЗА III КВАРТАЛ 1971 ГОДА ПО БЛАГОУСТРОЙСТВУ

Бюро ГК КПСС, исполком горсовета отмечают, что коллективы предприятий и организаций города поддержали Обращение депутатов Московского областного Совета о превращении Московской области в образцовую коммунистическую и включились в социалистическое соревнование за город образцового благоустройства.

В III квартале в городе было выполнено работ по благоустройству на сумму 528 тыс. руб., против 315 тыс. руб. по плану, жители города принимали участие в работах по благоустройству. Комсомольцы города провели субботники.

Было построено 9,3 тысячи квадратных метров новых домов, 21,1 тыс. кв. м дорог отремонтировано, построено 6,6 тыс. кв. м новых тротуаров, проложено 4,7 км новых водопроводных сетей, 2,7 км — канализационных сетей. Проводились работы по очистке водосточных канав и кюветов, устройству газонов и цветников.

Большинство предприятий и организаций города проводили работу по приведению в надлежащее состояние своих зданий и сооружений. Жилищно-коммунальные хозяйства большое внимание уделяли подготовке к зиме, благоустройству внутри кварталов, санитарному состоянию. Большую работу про-

вели ОЖКХ Института по подготовке города к международной конференции.

Улучшилось внешнее оформление и благоустройство магазинов орс ОИЯИ, санитарное состояние и внешнее благоустройство жилого поселка Большевождского района гидросооружений.

Вместе с тем необходимо отметить, что ряд предприятий и учреждений города мало уделяет внимания вопросам благоустройства. Не выполняется план благоустройства СМУ-5 в Александровке, сорван план капитального ремонта домов и водопроводных сетей.

В плохом состоянии продолжают оставаться территории гидрогеологической партии, АТП, ЦЭМ ОИЯИ, производственных помещений СМУ-5 и МУ-1 по ул. 50-летия комсомола. В магазинах Дубненского торгового предприятия ремонт дверей и витрин, окраска фасадов.

Недостаточное внимание уделяется вопросам благоустройства школ №№ 4, 8, 10 и городской больницы. Строительные организации не восстанавливают то, что разрушено при производстве строительных работ.

Хозяйственные руководители, партийные и профсоюзные организации еще слабо мобилизуют трудящихся города на решение задач по благоустрой-

ву. Не была должного развития работа среди жителей города «За дом образцового содержания».

Подводя итоги социалистического соревнования по благоустройству, ГК КПСС и исполком горсовета постановляют:

1. Присудить первое место и переходящее Красное знамя ОЖКХ ОИЯИ (начальник В. И. Кравченко, секретарь партганизации А. Д. Цветкова, председатель месткома Ф. А. Азарова).

2. Обязать руководителей строительных организаций А. И. Ротникова, С. Д. Пlochка произвести восстановление разрушений, произведенных при производстве строительных работ.

3. Обязать руководителей предприятий и учреждений города принять меры, обеспечивающие безусловное выполнение комплексного плана благоустройства по всем видам работ.

4. Партийным и профсоюзным организациям до 4 ноября организовать и провести массовые субботники и воскресники по приведению в надлежащее состояние, благоустройству территории предприятий, учреждений и жилого сектора города.

Партийная жизнь

Больше внимания школам коммунистического труда

27 октября состоялось партийное собрание в Лаборатории ядерных проблем. Основной вопрос повестки дня — начало учебного года в системе политического просвещения. С сообщением по этому вопросу выступил член партбюро Е. Т. Кондрат. Он рассказал, что в лаборатории действуют три теоретических семинара (руководители Ю. П. Денисов, К. Я. Громов, В. Н. Рыбаков) и методологический семинар (руководитель А. А. Тяпкин), две школы основ марксизма-ленинизма по курсу политической экономии социализма (пропагандисты В. В. Ахманов, Е. И. Розанов), кружок среднего звена (пропагандист Д. Л. Новиков). Докладчик отметил, что часть комсомольцев занимается в системе партийного образования.

Докладчик подвел итоги первого месяца учебы и отметил, что учебный год начался во всех звеньях организованно. В лаборатории созданы три школы коммунистического труда, которые возглавляют пропагандисты А. И. Смирнов, В. А. Халкин, В. А. Уткин. Учебный год в школах коммунистического труда начнется в ноябре. Серьезной критике докладчик подверг тех пропагандистов, которые не посещают семинары, проводимые кабинетом политического просвещения ГК КПСС.

В обсуждении доклада при-

нял участие пропагандист В. П. Рыбаков. Он рассказал о работе руководимого им семинара для самостоятельного учащихся. Пропагандист Е. И. Розанов говорил о работе со слушателями, занимающимися в различных звеньях политики, подчеркнул, чтобы в программе школ коммунистического труда не забывали и об эстетическом воспитании.

Секретарь партийной организации ЛЯП С. А. Бунятов в своем выступлении сказал, что партийное бюро понимает всю сложность новой формы политической учебы, особенно массовой пропаганды и относится со всей серьезностью к подбору пропагандистских кадров. Партийное бюро на одном из последних заседаний обсудило с секретарями цеховых парторганизаций вопрос о создании школ коммунистического труда в отделах — электротехническом, производственно-техническом и в радиохимической лаборатории.

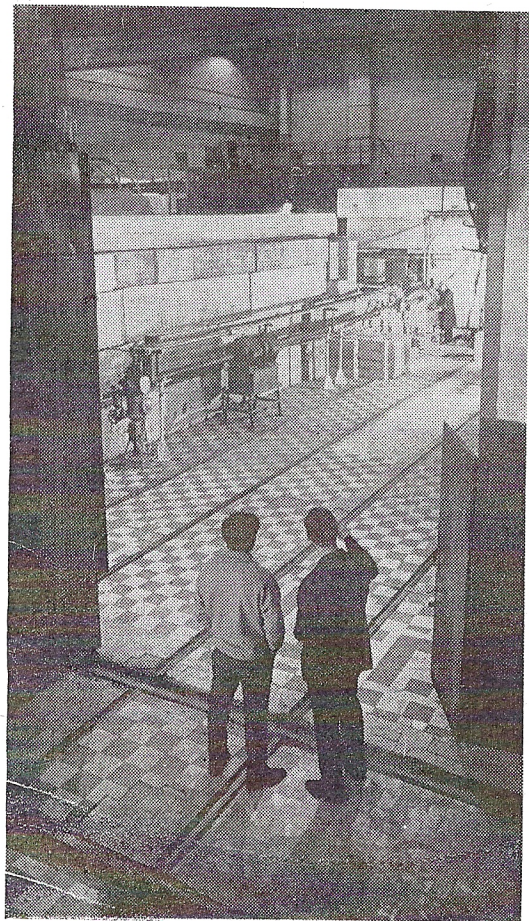
Выступившая на собрании зав. кабинетом политического просвещения при парткоме КПСС в ОИЯИ Л. Ф. Жидкова, подчеркнула необходимость серьезного отношения к организации школ коммунистического труда. Рассказывая о школах коммунистического труда, она отметила, что эти школы являются наиболее действенной формой политической учебы, они помогают тру-

дящимся активно включиться в социалистическое соревнование и движение за коммунистическое отношение к труду, способствуют пропаганде передового производственного опыта.

Программа школы коммунистического труда, отметила тов. Жидкова, рассчитана на три года, она может быть дополнена, расширена в соответствии с интересами слушателей, с учетом конкретных задач того или иного подразделения, отдела, группы Института. Важно развивать творческий характер школ, организовать учебно-комплексно, обеспечить единство всех ее направлений.

В школах отводится значительное учебное время изучению передового производственного опыта, овладению рациональными приемами труда повторов производства. В этом деле особенно ответственна роль профсоюзных организаций, которые должны координировать свою работу с кабинетом политического просвещения, парткомом КПСС в ОИЯИ. Школы коммунистического труда — одно из важнейших направлений пропагандистской работы партийных организаций среди широкой массы трудящихся.

С информацией о работе партийного бюро за последние несколько месяцев выступил секретарь парторганизации С. А. Бунятов.



На снимке: И. Шелаев и В. Алфеев на одном из основных участков трассы ионопровода ксенона между циклотронами У-300 и У-200.

Фото Ю. Тумапова.

„Гайдар шагает впереди“

Литературное объединение

ПОД ТАКИМ НАЗВАНИЕМ ПРОХОДИЛ СБОР ОТРЯДА 5 «А» КЛАССА ШКОЛЫ № 6

СТИХИ ГЕННАДИЯ МАЗНОГО

«Мы очень любим Гайдара, он всегда и везде с нашим отрядом. Очень хотим, чтобы все ребята знали А. П. Гайдара читали в трудные минуты, в них всегда найдешь настоящий и искренний совет» — эти слова можно прочесть в альбоме, который хранится в Уголке А. П. Гайдара в школе № 10. Учащиеся этой школы были гостями сбора, посвященного 30-летию со дня гибели Гайдара, в 5 «А» классе школы № 6.

повести писателя «Тайна Горы». На сборе все было по-гайдаровски. Даже маленькая красная звездочка на столе гостей говорила о том, что сегодня здесь собрались тимуровцы.

Десятник школы № 10 Валерий Зеленский рассказал пятиклассникам о штабе, возглавляющем походы по местам боевой и революционной славы отцов, созданном на базе школы № 10 в 1968 году, о поездке ребят в Арамаз, о жизни Аркадия Голикова, который 13-летним мальчугом стал настоящим революционером.

Сбору предшествовала большая подготовительная работа под руководством классного руководителя и библиотекаря школы; были оформлены монтажи, газеты, читательские дневники, проведены викторины. Ребята перечитали почти всю гайдаровскую библиотеку. Вот почему они так быстро и точно давали ответ на любой вопрос, независимо от того, был ли он связан с героями книги «Чук и Гек» или «Голубая чашка», «Дым в лесу» или «Дальние страны», «РВС» или «Школа» и др.

Эстафету рассказа приняла Лена Богдан. В составе группы своих следопытов она была в Гостях у Астасяны Федоровны Степанец, жительницы Леплявы, хорошо знавшей Аркадия Петровича Гайдара. Ребята привезли с собой документы, фотографии, рукописи незаконченной фантастической

повести писателя «Тайна Горы». На сборе все было по-гайдаровски. Даже маленькая красная звездочка на столе гостей говорила о том, что сегодня здесь собрались тимуровцы.

Симки (Дима Андрианов): «Почему же раньше мальчишки на фронт бежали?» — им, наверное, самим хотелось воскликнуть: «Эх, вернуть бы то время, стать бы рядом с Тимуром!» А когда Тимур (Алеша Поспелов), проводив взглядом своих друзей — Геюку (Дима Сидничи) и Колокольчиков (Костя Кузнецов), обратился к Жене (Наташа Иваненко) со словами: «Никому ни слова!» — в ее глазах блеснул огонек глубокой заинтересованности и гордости: «Есть, никому!»

Хорошо, если этот огонек увлеченности вспыхнет в каждом. Тогда ребята не будут вздыхать о времени Тимура, а в наши дни найдут себе дело по душе, выполняя которое будут по-гайдаровски.

Отряд 5«А» класса еще только борется за право носить имя Гайдара, но песня о нем, его жизнь, жизнь его героев стала уже близка всем. Вот почему за строками решения сбора звучали такие слова: «Чтобы земля гудела стройками Там, где пылал войны пожар, Добыли мир отвагой стойкою Такие люди, как Гайдар.

Е. БЫСТРОВА.

Геннадий Мазный — инженер ЛВТА, участник создания серийного магнетического обеспечения ЭВМ БЭСМ-6, в Дубну приехал в 1966 году после окончания механико-магнетического факультета МГУ.

Стихи пишет с 1954 года. Творчество Геннадия Мазного характеризуется психологической углубленностью и эмоциональной насыщенностью.

☆☆☆
Ты приблизилась молча
По серой стене —
Словно солнечный зайчик
Приносился ко мне.

Звезды озером бились
О лазурную гать.
Мы хотели, пытались
В полночь солнце догнать.

Липы стыли, стучали
В голубое окно.
Забродило — о, напасть! —
Молодое вино.

Рано ласточки криком
Разбудили рассвет.
Был и наглым и злым
Его призрачный свет.

☆☆☆
Уйду в полуденную мглу,
И жухлый луг, как лучший друг,
Заглушит тусклый стук минут,
Заглушит музыку и шум,
И вкус уснувших грустных губ,
Заступит гулкий путь в страну,
Где жгучий жгут лазурных ут
Озвучил груды снучных дум
И утонул, и умер вдруг... —
Пусть спрут разлуки мутит ум —
уйду...

Конец войны

В час, когда зов земли слышен
Игры щемящих фраз,
Из страшных обжитых щелей
Они пришли на нас.

Острее стала близость плеч
И ближе звонкий бич...
Мы сбросили чужую роль
С немых морщин кладбищ.

Мемфисский жрец

Медный серп на сером небе
Светит бледный, бесполодный
Вслед ушедшим в негу, в небель,
В плен страстей, измен, трагедий,
Вслед тебе и вслед надежде,
Вслед нетленным, вслед истлевшим
В склепах веры, в дегрих сплетен...
Нет побед и нет падений —
В сердце врезан бледный серп.

Демонстрация трудящихся 7 ноября

В честь 54-й годовщины Великой Октябрьской социалистической революции 7 ноября 1971 г. состоится демонстрация трудящихся в институтской и левобережной частях города.

следуют за ними по ул. Советской.

Начало демонстрации в 11 часов 30 минут.

Колонны района Б. Волги

ИНСТИТУТСКАЯ ЧАСТЬ ГОРОДА

СБОРНЫЕ ПУНКТЫ КОЛОНН:

Школа № 4 — ул. Комсомольская, у здания школы, школа № 6 — ул. Инженерная, школа № 8 — ул. Векслера, у здания школы, школа № 9 — ул. Векслера, у ДК, Объединенный институт ядерных исследований — ул. Жолно-Кюри, у здания административного корпуса ОИЯИ, завод ЖБИДК — ул. Курчатова, СМУ-5 — ул. Курчатова, во дворе здания управления, МСЧ, орс ОИЯИ — ул. Ленинградская, на участке между улицами Мира и Векслера, ОЖКХ — ул. Курчатова, у котлы ОЖКХ.

ПОРЯДОК ДВИЖЕНИЯ КОЛОНН СО СБОРНЫХ ПУНКТОВ

Школы №№ 2, 4, 6 в 11 часов идут по ул. Инженерной, ул. Векслера на ул. Советскую. Школа № 8 идет по ул. Векслера и на перекрестке ул. Векслера и ул. Инженерной пристраивается к колонне школы № 6 и следует за ней. Школа № 9, пропуская колонну школы № 8, следует за ней по ул. Советской.

Колонна ОИЯИ движется по ул. Жолно-Кюри к ул. Векслера, пристраивается к колонне школы № 9 и следует за ней. Колонны СМУ-5, завода ЖБИДК в 10 часов 50 минут идут по ул. Ленинградской, пристраиваются к колонне школы № 8 на ул. Векслера и следуют за ней до ул. Советской, пропуская на ул. Советскую колонны школы № 9 и Института,

следуют по ул. Комсомольской, ул. Инженерной и на ул. Векслера пристраиваются к колонне завода ЖБИДК и дальше следуют за ней. Медсанчасть, ОЖКХ и орс ОИЯИ следуют по ул. Ленинградской, ул. Векслера.

Прохождение колонн по ул. Советской и площади Мира проводится в следующем порядке: школы №№ 2, 4, 6, 8, 9, ОИЯИ, СМУ-5, завод ЖБИДК, район Б. Волги, МСЧ, ОЖКХ, орс ОИЯИ.

С площади Мира все колонны следуют по ул. Курчатова к своим сборным пунктам.

В левобережной части города демонстрация трудящихся проводится на площади Комсоматов.

Движение всех видов транспорта в городе прекращается в 10 часов 30 мин. до окончания демонстрации.

УВАЖАЕМЫЕ ТОВАРИЩИ ВETERАНЫ ТРУДА И ПЕНСИОНЕРЫ!

Сердечно поздравляем вас с 54-й годовщиной Великой Октябрьской социалистической революции. Желаем здоровья, благополучия, счастья и долгих лет жизни. Приглашаем Вас на торжественный вечер, посвященный 54-й годовщине Октября, который состоится 10 ноября 1971 года, в 19 часов, в большом зале Дома культуры.

Совет ветеранов труда и пенсионеров.

ТЕЛЕВИДЕНИЕ

ВТОРНИК, 2 НОЯБРЯ

10.00 — Программа передач. 10.05 — Новости. 10.15 — Для школьников. «Часовые природы». Передача из Ижевска. 10.40 — «Трехокая молодость». Художественный фильм. 12.15 — «Музыкальный киоск». (Повторение от 31 октября). 12.45 — Новости. 16.55 — Программа передач. 17.00 — Новости. 17.10 — Для школьников. «Костер». Пионерский телевизионный сборник. 17.35 — «Плакаты художника Д. Моора». Телевизионный очерк. 18.00 — Новости. 18.10 — Цв. тел. Для детей. «Козленок, который считал до десяти». Мультфильм к а н и о н н ы й фильм. 18.30 — «Ленинский университет миллионеров». «О социалистической демократии». 19.00 — Концерт Государственного хореографического ансамбля «Березка». 19.50 — Цв. тел. Фильмы — Лауреаты IV Всесоюзного фестиваля телевизионных фильмов. «Секретарь парткома». Телевизионный художественный фильм. 2-я серия. 21.00 — «Время». Информационная программа. 21.30 — «Московские поэты у рабочих ЗИЛА». 22.15 — Цв. тел. «Ожившие миниатюры». Фильм-балет. Производство киностудии «Узбекфильм». 23.20 — Новости. Программа передач.

СРЕДА, 3 НОЯБРЯ

10.00 — Программа передач. 10.05 — Новости. 10.15 — Для школьников. «В мастерской Умейки». Передача из Львова. 10.45 — Цв. тел. «Овод». Художественный фильм. 12.20 — Концерт лауреатов Московского конкурса духовых оркестров. 13.00 — Новости. 17.00 — Программа передач. 17.05 — Новости. 17.15 — В эфире — «Молодость». «Наш современник». Очерк о женской тракторной бригаде Миллеровского района Ростовской области. 18.00 — Новости. 18.10 — Для дошкольников и младших

школьников «Считалочка». Ответы на письма. 18.30 — «Енисейский меридиан». Передача 4-я. 19.00 — «Почтовый роман». Художественный фильм. 1-я серия. Производство киностудии им. Довженко. 20.30 — Кубок обладателей кубков европейских стран по футболу. «Динамо» (М) — «Экспрессспор» (Турция). 2-й тайм. 21.15 — «Время». Информационная программа. 21.45 — Концерт. 22.15 — Кубок европейских чемпионов по футболу. ЦСКА — «Стандард» (Люксембург). Передача из Бельгии. По окончании — Новости. Программа передач.

ЧЕТВЕРГ, 4 НОЯБРЯ

10.00 — Программа передач. 10.05 — Новости. 10.15 — Для школьников. «Пионерия на марше». Цв. тел. 10.50 — Фильм — детям «Приключения Артемки». 12.05 — Для детей. «Сказка сказывается». Мультпликационный фильм. 12.25 — «Бригадир». Премьера телевизионного документального фильма. 12.40 — Новости. 17.00 — Программа передач. 17.05 — Новости. 17.15 — Для детей. Г. Усач. Е. Чеповицкий — «Я цыпленок — ты цыпленок». Спектакль Московского театра кукол. 18.00 — Новости. 18.10 — «Сутартиние». Телевизионный музыкальный фильм. Производство Литовского телевидения. 18.30 — «Ленинский университет миллионеров». «Рост благосостояния советского народа в 9-й пятилетке». 19.00 — «Почтовый роман». Художественный фильм. 2-я серия. 20.25 — Поэт народная артистка СССР Л. Зыкина. 21.15 — «Время». Информационная программа. 21.45 — «Открытые занавес». Театральное обозрение. Производство творческого объединения «Экран» (1971 г.). 23.15 — Чемпионат СССР по хоккею. «Крылья Советов» — «Спартак». 3-й период. (В записи). 23.50 — Новости. Программа передач.

Редактор А. М. ЛЕОНТЬЕВА

ГРАФИК РАБОТЫ МАГАЗИНОВ ОРСА В ПРЕДПРАЗДНИЧНЫЕ И ПРАЗДНИЧНЫЕ ДНИ.

Гастроном № 1	6 ноября — с 9 до 22 час. 7 ноября — с 9 до 19 час. 8 ноября — с 9 до 20 час.
Магазины заказов	1—2 ноября — с 9 до 22 час. 3—4—5—6 ноября — с 9 до 24 час. 7—8—9 ноября — не работает.
Магазин «Дубна»	7 ноября — с 11 до 19 час. 8 ноября — не работает.
Магазин № 5	7 ноября — не работает. 8 ноября — с 12 до 19 час.
Магазин «Ренка»	7 ноября — не работает. 8 ноября — с 10 до 19 час.
Магазин «Волга»	7 ноября — с 9 до 19 час. 8 ноября — с 9 до 22 час.
Магазин «Универсам»	7—8 ноября — с 9 до 21 час.
Отдел по приему поезды при «Универсаме»	7—8 ноября — не работает.
Магазин «Рассвет»	7 ноября — не работает. 8 ноября — с 9 до 20 час.
Булочная «Рассвет»	7—8 ноября — с 9 до 20 час.
Магазин «Здоровье»	7 ноября — не работает. 8 ноября — с 10 до 19 час.
Магазин «Волжанка»	7—8 ноября — не работает.
Все промтоварные магазины работают	— 6 ноября с 11 до 20 час. 7—8 ноября — не работают.

ДОМ КУЛЬТУРЫ

4 ноября

Торжественное собрание трудящихся города в честь 54-й годовщины Великого Октября. Начало в 19 часов.

5 ноября

Торжественное собрание сотрудников Объединенного института ядерных исследований в честь 54-й годовщины Великой Октябрьской социалистической революции. Начало в 18 часов.

КИНОТЕАТР «ЮНОСТЬ»

2—3 ноября

Художественный фильм «Ночи Кабрины». Начало сеансов в 15, 17, 19, 21 час.

4 ноября

Новый художественный фильм «Крутизна». Начало сеансов в 19, 21 час.

5—8 ноября

Новый широкоэкранный художественный фильм «Неожиданное рядом». Начало сеансов в 15, 17, 19, 21 час.

Следующий номер газеты выйдет в субботу, 6 ноября 1971 г.