

ЗА КОММУНИЗМ

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

№ 51 (1675)

Вторник, 6 июля 1971 года

Год издания 14-й

Цена 2 коп.

За успешное выполнение пятилетнего плана

Большой вклад в дело выполнения плана восьмой пятилетки внес коллектив завода железобетонных и деревянных конструкций. Пятилетний план предприятие выполнило досрочно.

За успешное выполнение плана восьмой пятилетки орденом «Знак Почета» награжден лучший производственник завода — Владимир Ильич Бобков, бригадир лесопильного цеха. Медалью «За трудовую доблесть» награждены передовой бригадир бетоно-растворного цеха Нина Илларионовна Цветкова и директор завода Михаил Павлович Хмара.

КОРОТКО О ВАЖНОМ

На днях бюро горкома КПСС на своем заседании заслушало отчет о работе партбюро парторганизации Лаборатории высоких энергий. С докладом выступил секретарь партбюро С. В. Федук. Всесторонне обсудив этот вопрос, бюро приняло решение.

☆☆☆

На этом же заседании бюро были подведены итоги, состоявшихся 13 июня выборов в Верховный Совет РСФСР и местные Советы. С сообщением выступила секретарь исполкома горсовета В. Г. Копылова. В решении бюро отме-

чается, что выборы прошли с большим политическим подъемом, организовано, это подтверждает высокий процент участия избирателей Дубны в выборах и единодушные в голосовании за кандидата блока коммунистов и беспартийных.

Бюро ГК КПСС отметило большую работу, проведенную парторганизациями города и их агитколлективами на избирательных участках и по месту жительства избирателей, и предложило дальше продолжать расширять политико-массовую работу среди населения по месту жительства.

Годы славных трудовых дел

1953 год. На большое бетонное кольцо фундамента в первом корпусе тяжело опускаются магнитные блоки. Заполняются залы второго корпуса сложным электро- и радиотехническим оборудованием. Почти каждый день в кабинете заместителя главного инженера технической дирекции строительства Константина Васильевича Чехлова появляются новые молодые специалисты.

Быстрыми темпами формируются отделы радиоэлектроники и мощных высокочастотных устройств. Много дел у Константина Васильевича Чехлова. Пришла большая партия теченскателей, на линейный ускоритель прибыли высокочастотные генераторы, в зале электроники сегодня пробный пуск стоек радиотехнического института, поступили первые заявки от еще малочисленного коллектива физиков на быструю электронику, нужна новая группа, нужны мастерские.

Константина Васильевича можно было видеть повсюду — он вездесущ, это привычка, выработанная годами. Напряженный труд по выполнению важного задания, участие в создании и запуске модели дубненского синхротрона — бессонные ночи, бесконечные поиски, работа, работа!

Константин Васильевич любит природу, романтику, рыбалку. Он любит и пошутить, рассказать какую-нибудь забав-



ную историю из своей богатой инженерной практики.

С разными профессиями пришлось столкнуться в жизни Константину Васильевичу. Он радиоспециалист высокой квалификации, пользующийся авторитетом среди инженеров-ускорительщиков страны. Он хороший конструктор и технолог, у него золотые рабочие руки, руки опытного слесаря-кальщика высокого разряда. Рабочая косточка дает себя знать и в отношении к сотрудникам. Он

совершенно не терпит равнодушия в деле. Строг к себе и к подчиненным, строг, но справедлив.

Во время Великой Отечественной войны К. В. Чехлов был награжден орденом Красной Звезды и медалью «Партизану Отечественной войны» II степени. За участие в запуске и наладке синхротрона на 10 гэв К. В. Чехлов был награжден орденом «Знак Почета».

Работы К. В. Чехлова отмечены авторскими свидетельствами и научными публикациями. Результаты работ, соавтором которых по праву был К. В. Чехлов, неоднократно докладывались на международных совещаниях и конференциях по ускорителям.

Большим уважением пользуется К. В. Чехлов в коллективе. Он неоднократно избирался народным заседателем народного суда. Константин Васильевич — один из лучших пропагандистов города, принципиальный коммунист, умелый руководитель.

Горючо поздравляем Константина Васильевича с юбилеем и от всей души желаем ему большого здоровья, счастья и плодотворной деятельности на благо науки.

Г. КАЗАНСКИЙ,
А. САЕНКО,
В. СИКОЛЕНКО,
В. ГОЛЕМБЕВСКИЙ,
А. МИХАЙЛОВ.

Молодой ученый

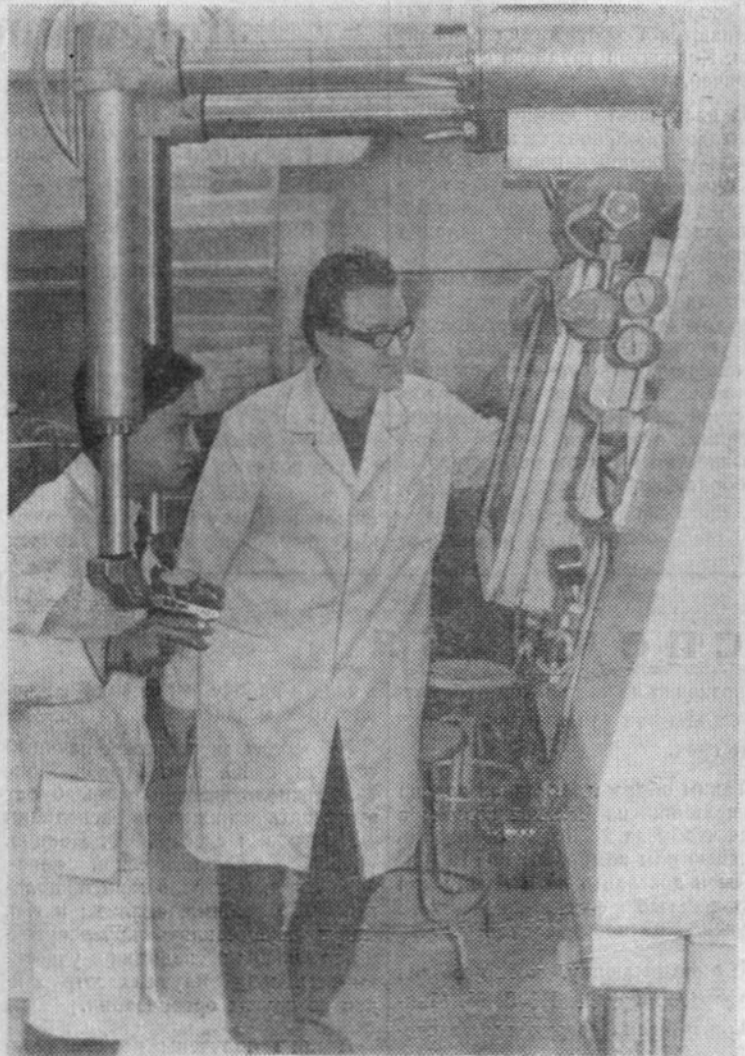
В развитие методических исследовательских работ по радиохимии в Лаборатории ядерных проблем большой вклад внесен сотрудниками из стран-участниц Объединенного института ядерных исследований. Многие из них на основании собранного экспериментального материала защитили кандидатские диссертации, получившие хорошие отзывы.

В мае этого года Ученый совет ордена Ленина Института геохимии и аналитической химии АН СССР присвоил ученую степень кандидата химических наук До Ким Тюнгу за диссертационную работу «Получение радиохимических чистых препаратов астита и изучение катионных форм элемента».

До Ким Тюнг — первый сотрудник из Демократической Республики Вьетнам, ставший кандидатом наук по специальности радиохимии в Объединенном институте ядерных исследований. Он не новичок в радиохимии, за его плечами серьезная школа МГУ. Но работа в отделе радиохимии и ядерной спектроскопии потребовала от него многих дополнительных навыков и знаний.

С помощью интернационального коллектива радиохимического сектора До Ким Тюнг быстро освоился в новых условиях. При его активном участии была создана новая оригинальная методика выделения астита, признанная изобретением, и получен ряд неизвестных ранее количественных и качественных характеристик этого элемента.

Коллектив лаборатории поздравляет До Ким Тюнга с присвоением ему ученой степени канди-



дата химических наук, желает большого личного счастья и новых научных достижений.

В. ХАЛКИН,
руководитель сектора.

На снимке: До Ким Тюнг (слева) и научный сотрудник Ю. В. Норсеев ведут обработку ториевой мышени.

Фото П. Зольникова.

В парткоме КПСС в ОИЯИ

1 июля состоялось очередное заседание парткома КПСС в ОИЯИ. На этом заседании были подведены итоги выборов в Верховный Совет РСФСР и местные Советы депутатов трудящихся. С сообщением выступила зам. секретаря парткома Е. Н. Алфименкова.

Затем партком обсудил вопрос о ходе работ по созданию модели коллективного ускорителя и роли партийной организации по мобилизации коллектива ОИЯИ на выполнение поставленной перед ним задачи. С докладом выступили руководитель Отдела новых методов ускорения В. П. Сарандев и зам. секретаря парторганизации Л. В. Светов.

По обсужденным вопросам партком принял решение.

Партком утвердил план оказания шефской помощи совхозу «Талдом», который доложил зам. председателя шефской комиссии парткома М. А. Либерман, а также рассмотрел текущие вопросы.

Признание научных открытий

Проникая в неизведанные тайники вещества, советские физики обнаружили новые неизвестные ранее явления, эффекты, закономерности. 1 июля в Комитете по делам изобретений и открытий при Совете Министров СССР трем группам авторов были вручены дипломы на научные открытия.

Награду получили физики Ю. А. Иванов, С. М. Рывкин и другие. Ученые установили, что постоянный ток может стать переменным, если он течет через германиевый полупроводник параллельно магнитным силовым линиям. Этот новый эффект обнаружен и в явлениях неустойчивости плазмы — ионизированной газовой среды. Открытие позволяет осуществлять моделирование плазменных процессов, заменив громоздкие уста-

новки доступными полупроводниками.

Дипломы вручены Д. И. Мирончиком, Н. Н. Евтихеву и другим московским ученым за открытие эффекта разветвления электромагнитной энергии сверхвысокой частоты в волноводах. На основе этого нового явления ученые уже разработали 43 изобретения.

Ранее считалось, что электромагнитное поле не способно проникать через металлические экраны. Доктор физико-математических наук М. Я. Азбель и другие физики выяснили, что в определенных условиях металла под воздействием дополнительного магнитного поля может быть «прозрачным» для радиоволн. Это открытие очень важно для изучения физики твердого тела.

(ТАСС).

Как уже сообщалось, коллектив Лаборатории ядерных реакций, который возглавляет делегат XXIV съезда КПСС академик Г. Н. Флеров, первым в Дубне встал на Ленинскую трудовую вахту и взял на себя повышенные обязательства. Его начин поддержали научные, производственные и строительные предприятия в нашем городе и за его пределами.

Сегодня сотрудники ЛЯР рассказывают о ходе выполнения своих социалистических обязательств.

Заложен фундамент новых исследований

В течение последних десяти лет в нашей лаборатории синтезированы четыре новых элемента: 102, 103, 104, 105. Это явилось результатом очень напряженного и целенаправленного труда всего коллектива, его изобретательности. Однако все эти элементы были получены в известном смысле одинаково — при полном слиянии бомбардирующего иона с ядром мишени в реакциях с испарением из составного ядра только нейтронов.

Давно назрела необходимость в новом подходе к синтезу элементов. Таким новым подходом является возникшая еще в 1964 году в нашей лаборатории идея получать новые элементы в реакции деления очень тяжелых составных ядер. Следует отметить, что при обычном способе синтеза элементов, деление является главным мешающим фактором, ибо осколки деления образуются с интенсивностью в сотни миллионов раз большей, чем ядра, являющиеся результатом испарения нейтронов. Оригинальность нового подхода состоит в том, чтобы использовать именно то, что больше всего мешает.

Экспериментальная проверка этой идеи на имеющихся в нашем распоряжении пучках ионов проводилась сотрудниками группы доктора физико-математических наук Ю. Ц. Оганесян и дала очень обнадеживающие результаты. В настоящее время идея получения новых элементов в про-

цессах деления получила широкое признание во всем мире как путь, который с большой вероятностью может привести к синтезу элементов в новой области стабильности вблизи порядкового номера равного 114. Однако окончательной проверкой любой гипотезы является эксперимент.

Для синтеза новых элементов в делении нужны ускоренные ионы значительно более тяжелые, чем неон-аргон, которые ускоряются сейчас. Возможно, для эффективного синтеза потребуются ускоренные ионы урана, хотя, может быть, уже с помощью ионов ксенона удастся получить принципиально новые результаты. В передовых в научно-техническом отношении странах в настоящее время ведется усиленная работа по ускорению ионов ксенона-урана.

В нашей лаборатории после создания великолепного циклотрона У-200 появилась уникальная возможность ускорить такие ионы, как ксенон, использовав циклотрон У-300 как инжектор для У-200. Идея совместной работы двух циклотронов обсуждалась еще несколько лет назад, но лишь сейчас для ее материального воплощения созрели условия. Коллектив лаборатории уже ведет конкретную напряженную работу по стыковке ускорителей, рассматривая это направление работы как главное в 1971 году,

году Ленинской трудовой вахты.

Хочется с удовлетворением отметить, что на Ленинскую вахту встали сотрудники, не только непосредственно работающие в лаборатории, но и за ее пределами — в экспедициях, в шахтах и даже находящиеся в заграничной командировке, как, например, Ю. Ц. Оганесян. Опыт французов по стыковке линейного ускорителя с циклотроном, изучаемый сейчас Ю. Ц. Оганесяном, очень пригодится в наших опытах по ускорению ксенона. Мы с нетерпением ждем первых экспериментов с ускоренными ионами ксенона. Ведь результаты этих опытов должны определить нашу научную политику на ближайшие, может быть, 10—15 лет.

Как когда-то в Москве 16 лет назад, опыты на циклотроне У-150 явились зародышем, из которого выросла Лаборатория ядерных реакций ОИЯИ с мощным циклотроном У-300, так и сейчас первые опыты с ксеноном явятся фундаментом будущих научных направлений, определяют требования, которые должны удовлетворять ускорители тяжелых ионов нового поколения.

Подход лаборатории к проблеме получения ионов ксенона встретил поддержку и одобрение на XXX сессии Ученого совета ОИЯИ.

Г. ФЛЕРОВ, академик,
директор Лаборатории
ядерных реакций.

По-боевому трудятся все

Работа по подготовке к ускорению ионов ксенона с помощью двух ускорителей У-300 и У-200 получила одобрение на ученом совете по физике низких энергий ОИЯИ. Эта работа входит в повышенные социалистические обязательства, принятые в связи с вступлением коллектива лаборатории на трудовую Ленинскую вахту.

Большой объем работ связан с сооружением ионпровода, соединяющего вышеперечисленные ускорители.

Все отделы, участвующие в сооружении ионпровода выполняют большой объем работ. Сотрудники отдела новых разработок оперативно подготовили обоснование проекта, провели пробное ускорение ионов ксенона и определили распределение заряда ионов после прохождения через обдирающую фольгу, провели расчет электромагнитов.

Конструкторское бюро в корот-

кий срок разработало проект ионпровода, что позволило производственно-техническому отделу приступить к изготовлению деталей и узлов ионпровода и начать монтажные работы.

Коллективу электротехнического отдела пришлось выполнить большой объем проектных и особенно электромонтажных работ, связанных с созданием источников питания, систем управления и контроля, переключающих устройств и прокладкой кабелей.

Вакуумная группа должна смонтировать вакуумные агрегаты и формвакуумные линии, а группа воздушно-водяного охлаждения подвела охлаждающую воду ко всем агрегатам ионпровода. Существенную помощь оказал коллектив ЦЭМ, изготовивший магнитопроводы и камеры трех электромагнитов.

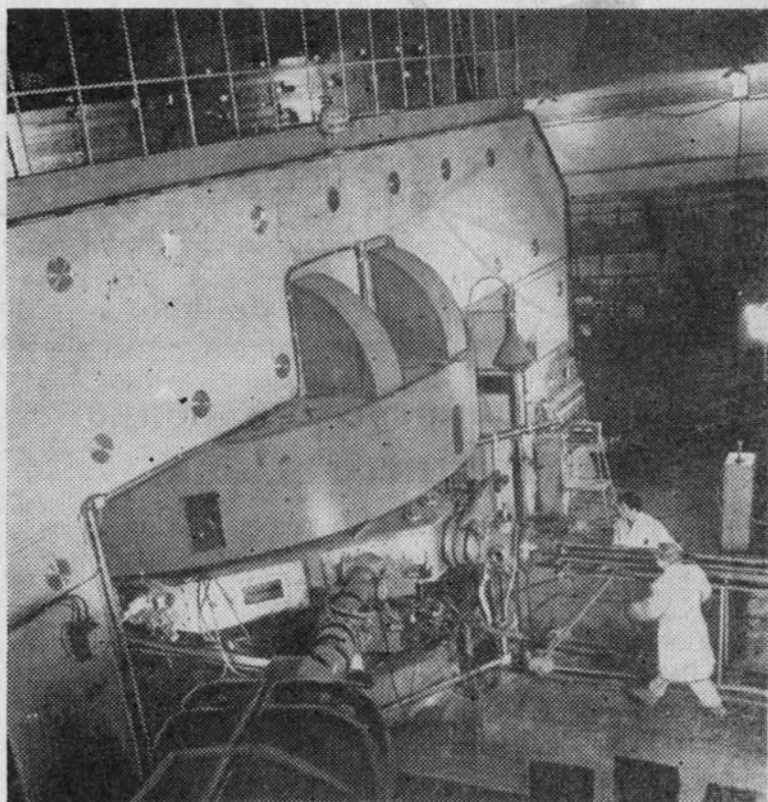
С целью координации всех работ составлен график, который оказал-

ся очень напряженным. Благодаря энтузиазму участников трудовой Ленинской вахты все работы по сооружению ионпровода выполняются в соответствии с графиком. Коллектив трудится с полной отдачей.

В настоящее время закончен монтаж ионпровода и проведен пучок ускоренных ионов из У-300 до циклотрона У-200. Сейчас готовится к монтажу вторая очередь. Одновременно начинается наладка первой очереди.

Ход работ по сооружению ионпровода говорит о том, что недалек тот день, когда будут получены ускоренные ионы ксенона. Это позволит начать очень важные физические эксперименты. С вводом в строй системы ускорения ионов ксенона откроется новый фронт физических исследований в нашей лаборатории.

И. КОЛЕСОВ,
главный инженер.



Идет подготовка к экспериментам на пучке ксенона.

Фото Ю. Туманова.

В срок и качественно

В конструкторском бюро продолжают интенсивные работы по обеспечению технической документацией механических работ на трассе ионпровода. Оперативно решаются вопросы, возникающие в процессе монтажа отдельных узлов и установок.

Основное внимание сейчас уделяется вопросам ввода пучка ионов ксенона непосредственно в ускоритель У-200. Сложен вопрос конструирования устройства установки обдирающей фольги. Старшим инженером-конструктором В. Г. Барабановым разработан промежуточный вариант такого устройства, который обеспечит первые опыты по вводу на орбиту ускорения У-200. Одновременно инженером-конструктором Л. А. Рубинской ведется разработка более надежного и удобного в экс-

плуатации устройства установки обдирающей фольги. Ею же закончено проектирование токовых пробников, устанавливаемых на трассе ионпровода. Большие работы предстоят на участке трассы ионпровода.

В настоящее время начинаются работы по конструированию экспериментальной аппаратуры, устанавливаемой на внутреннем пучке ускорителя У-200, а также по выводу ионов ксенона из него.

Вся деятельность сотрудников КБ проникнута желанием выполнить работы по вводу в эксплуатацию ускорительной системы У-300—У-200 качественно и в срок, а для этого имеются все предпосылки.

В. ЧУГРЕЕВ,
начальник КБ.

Поиск продолжается

По данным Фаулера, поток ядер, более тяжелых чем уран, у поверхности Земли составляет одно ядро через 1 м² за 1000 часов. Большинство таких ядер должно вступать в ядерные реакции в верхних слоях атмосферы, но некоторая часть может затормаживаться, адсорбироваться пылевыми частицами или кристалликами льда и вместе с дождем или снегом выпадать на Землю.

Проектов по изучению сверхтяжелых элементов, выпавших из космоса, было довольно много. Сразу понятно, что собирать осадки в центральных районах бессмысленно. Достаточно вспомнить, как быстро чернеет снег, причем

явно не от космической пыли. Много лет назад внимание исследователей привлекли гренландские и антарктические льды. Хотя попытки плавить льды даже в районе Эльбруса небезынтересны, но ввиду отсутствия энергетических баз вблизи ледников, требуются огромные затраты. Заманчивыми объектами являются железо-марганцевые и «красные глины» — самые медленно растущие осадки океанов.

Несколько более доступны отложения некоторых арктических озер. За Полярным кругом известно немало озер, в которых за год накапливается только 10-12 микрон ила. Конечно, хотелось бы найти озеро постарше. К сожалению, самые старые озера имеют возраст около 10 тысяч лет.

Приятное исключение удалось найти на острове Хейса, что на архипелаге Франца Иосифа (примерно 81° с. ш.). По нашим предположениям, одна тонна ила из этого озера может содержать до 10⁶ ядер сверхтяжелого элемента. Во время прошлогодней высокоширотной лярвской экспедиции было добыто несколько килограммов осадков со дна этого озера. Ил довольно интересный, однако, для технологических, и тем более, физических исследований такого количества мало. Мы в эту навигацию хотим добыть тонну ила. Задача очень сложная, но мы будем стараться.

В. ВЫРОПАЕВ,
начальник ОНР

А. ПОПЕКО,
научный сотрудник.

Научная экспедиция

Вечером 12 мая из Дубны вышла машина ГАЗ-66 по маршруту: Москва — Днепродзержинск — Баку — Краснодарск — полуостров Челекен. 4 мая для подготовки к встрече на Челекен вылетел В. Донцов, а 14 мая к нему присоединился научный сотрудник О. Маслов. Итак, экспедиция началась.

На полуострове Челекен имеются скважины различной глубины, из которых изливается минерализованная вода с большим содержанием солей. В ней также содержатся тяжелые элементы — таллий, висмут, свинец и др.

Предварительное исследование солей на наличие в них эффекта спонтанного деления явилось

целью организации экспедиции. Кроме того, сам подход к проблеме поиска новых элементов в водах Челекена имеет ряд положительных сторон: во-первых, подземные грунтовые воды принимают огромное участие в геологических процессах на Земле и наличие в них относительно больших количеств тяжелых элементов весьма привлекательно; во-вторых, готовый в неограниченном количестве «раствор» минералов существенно облегчает и удешевляет технологическое извлечение элементов; в-третьих, применяемая в ЛЯР технология позволяет нам переработать и извлечь тяжелые и сверхтяжелые элементы

однозначно из нескольких кубометров воды за сравнительно короткий срок.

Таким образом, главная задача экспедиции на Челекен состоит в том, чтобы за 2-2,5 месяца извлечь нужные нам компоненты из 1000 м³ воды и доставить их в Дубну для дальнейшего физико-химического изучения на новые элементы.

На автомашину, которую вел шофер гаража ОИЯИ В. М. Максимов, были загружены экспедиционное оборудование, материалы и всевозможная бытовая утварь (вплоть до холодильника), что обеспечит нормальную

жизнь и работу экспедиции в течение трех месяцев.

Руководит экспедицией научный сотрудник Ю. Т. Чубурков. Монтаж технологической схемы будет выполнять инженер экспедиции Д. Петров и слесарь В. Донцов. Процесс технологической переработки вод, контроль норм технологического режима, анализы и т. п. будут осуществлять круглосуточно все члены экспедиции с участием нескольких научных сотрудников из других организаций.

А пока получены первые телеграммы. Все идет нормально.

С большим подъемом

Работы по монтажу ксенопровода в зале У-300 начались 26 апреля с пробивки отверстия в бетонной стене. Эта трудоемкая работа была выполнена слесарями А. Я. Кокуновым, М. Ф. Протасовым, В. Ф. Терентьевым и Д. В. Филатовым в ударном темпе — в течение двух понедельников.

Параллельно бригада в составе слесарей В. И. Лабутина, М. Н. Счетчикова, Ю. И. Фетисова и краповицы Р. В. Макаровой занималась разборкой и перекладкой блоков защитной бетонной кабины, мешавших установке ксенопровода.

10 мая начался непосредственный монтаж ксенопровода. Не обошлось без конструктивных и технологических неувязок, в результате чего практически весь первый день ушел на их ликвидацию. На другой день, когда все огрехи были устранены, дело пошло веселей, и в течение двух дней ксенопровод был доведен до передвижных бетонных ворот зала.

В последующие два дня под руководством старшего инженера вакуумной группы А. И. Иваненко слесарями ПТО были проложены вакуумные линии ксенопровода. В монтаже ксенопровода и вакуумных линий участвовали П. А. Веселов, В. Д. Игумнов, В. И. Лабутин, А. Я. Кокунов, Р. В. Мака-

рова, М. Ф. Протасов, М. Н. Счетчиков, В. Ф. Терентьев, В. В. Ушаков, Ю. И. Фетисов, Д. В. Филатов.

Большую работу по созданию системы водоохлаждения элементов ксенопровода проделала группа водоснабжения и вентиляции. В результате напряженной и дружной работы П. Я. Башилова, В. И. Белякова, М. М. Брушквича, Н. С. Горькова, П. Е. Грачева, Б. Н. Дорочинского, В. С. Карасева, Н. А. Мещерского, В. К. Пчелнищева и А. Г. Решетова к магниту, фокусирующим линзам и насосам ксенопровода была подведена охлаждающая дистиллированная и сырая вода. Кроме этого, была проложена трасса охлаждающей воды ко вновь установленным двум насосам ускорителя.

Все работы по монтажу первой и второй очереди ксенопровода были выполнены в сроки, предусмотренные графиком. Успешное выполнение этих работ во многом определилось четким руководством и умелой расстановкой сил со стороны руководителей ПТО В. А. Михайлова, Ф. Г. Соколова, А. А. Гринько и В. А. Никитина, а повышенный настрой работающих был предопределен Ленинской трудовой вахтой, на которую встал коллектив лаборатории 17 апреля 1971 года.

В. ПОКРОВСКИЙ,
начальник ПТО.

Впереди много работы

Со дня Всесоюзного коммунистического субботника, 17 апреля, когда электротехнический отдел встал на трудовую вахту, прошло более двух месяцев. День субботника можно считать началом работ по сопряжению двух циклонов. В этот день коллектив отдела был занят на прокладке кабеля, сборке элементов системы питания и других работах.

Коллективы групп, возглавляемые Ю. И. Богомольцем и Е. А. Минным, с тех пор смонтировали и наладили электрооборудование ксенопровода, включающее в себя 14 систем питания, чем создали условия для опытной проводки пучка ксенона непосредственно к

ускорителю У-200. Смонтированы и налажены схемы переключения для системы питания магнитов.

Выполнение такой большой работы в столь короткие сроки стало возможным благодаря самоотверженному труду всего коллектива отдела. Для того, чтобы отметить лучших, пришлось бы назвать всех сотрудников отдела — все работали дружно и хорошо.

Не так давно мы оценивали перспективу, теперь можно оценить первые результаты. И результаты эти хорошие. Но успокаиваться на достигнутом рано, впереди еще много работы.

К. СЕМИН,
начальник ЭТО.

Исследование организации и управления в городах науки

В ГИПРОНИИ АН СССР (Москва), занимающемся проектированием зданий и сооружений НИИ, лабораторий, научно-исследовательских центров, с недавних пор существует Отделение научно-исследовательских работ, на которое специальным постановлением Президиума Академии наук СССР возложено «развитие теоретических и экспериментальных исследований по проблемам перспективного проектирования научно-исследовательских центров, научно-исследовательских институтов, лабораторий...»

Работа этого Отделения должна быть направлена, как указано в постановлении, на «совершенствование комплексных архитектурно-технических решений применительно к современному состоянию науки и техники с учетом улучшения условий труда научных работников».

Одним из участков многогранной работы Отделения является сектор исследования систем управления и документационных процессов. В сотрудничестве с другими научно-исследовательскими учреждениями сектор развернул широкий фронт работ по изучению структур и процессов управления в НИИ и в научно-исследовательских центрах. Параллельно

выполняются конкретные задания, в частности, разрабатывается организационная часть проекта нового здания Президиума Академии наук СССР.

В основу этого проекта заложены научные принципы размещения аппарата, максимальное использование современной оргтехники, научная типология рабочих мест, повышенные требования к интерьеру и мебели.

Под научно-исследовательским центром подразумевается комплекс НИИ или лабораторий с обслуживающими их производствами, учреждениями, хозяйствами и службами, нередко с жилой зоной и социально-культурными учреждениями. Типичными центрами являются города науки, число которых в нашей стране непрерывно растет, что, естественно, требует пристального внимания со стороны проектирующих организаций и исследователей, так как во весь рост встает проблема научного обоснования строительства таких городов.

Задача заключается в том, чтобы найти оптимальную структуру и масштабы городов науки, выработать наилучшую схему пространственных и всяких иных связей внутри города и с окружающей его средой.

В основу исследования положен «функциональный принцип», то есть принцип максимального соответствия пространственной структуры города его социальной, организационной, функциональной, информационной и т. п. структурам.

Таким образом, исследование превращается во всестороннее изучение городов науки, которое в конечном счете должно выйти на пространственную организацию таких городов с выделением и обоснованием различных зон, имеющих свои качественные и количественные характеристики.

В задачу исследования входит также проблема управления городом науки. Критериями оптимизации системы управления служат следующие: максимальное возможное отделение структур и функций научного и научно-организационного руководства производственно-технической и административно-хозяйственной деятельностью; соблюдение пропорций, обеспечивающих управляемость системы; рациональное кооперирование вспомогательных и обслуживающих производств, учреждений, хозяйств и служб города; оптимальная централизация управления кооперированными объектами с широким использованием диспетчерских

служб на базе автоматизированного контроля.

Выходом для исследования являются схемы существующих структур с их качественными и количественными характеристиками и анализ их внутренних и внешних связей с рекомендациями по совершенствованию существующих структур и систем управления или по проектированию новых.

В настоящее время ОНИР ГИПРОНИИ АН СССР приступил к изучению организации и управления в Дубне как городе науки.

Ю. КУЛИКОВ,
кандидат исторических наук.

Баз отдыха становится больше

В нашей стране действуют почти три с половиной тысячи домов и баз отдыха, домов рыбака и охотника. В них проводят свой досуг миллионы трудящихся. Особенно быстро их сеть растет в Горьковской, Кемеровской, Куйбышевской, Ленинградской, Московской, Ростовской, Саратовской, Челябинской областях, Краснодарском крае, в Украинской, Литовской, Киргизской, Эстонской ССР.

Президиум ВЦСПС рассмотрел вопрос «О работе баз отдыха». В принятом постановлении рекомендовано комитетам и советам профсоюзов, хозяйственным руководителям всемерно поддерживать стремление коллективов предприятий, организаций и учреждений создавать базы отдыха для трудящихся. Признано необходимым с учетом предложений профсоюзных и хозяйственных организаций разработать план их сооружения на 1971—1975 годы.

(ТАСС).

Июльский (1970 г.) Пленум ЦК КПСС

2—3 июля 1970 года состоялся очередной Пленум Центрального Комитета КПСС, который принял постановление «Очередные задачи партии в области сельского хозяйства». В постановлении подведены итоги развития сельского хозяйства в нашей стране и определена развернутая программа дальнейшего подъема всех его отраслей, укрепления материально-технической базы и повышения эффективности сельскохозяйственного производства.

Политика партии в области сельского хозяйства предусматривает последовательное осуществление интенсификации колхозно-совхозного производства. Это выражается в растущих из года в год капитальных вложениях в земледелие и животноводство, в росте производительности труда и снижении себестоимости сельскохозяйственной продукции. Решению этой задачи способствует химизация, мелиорация земель, комплексная механизация земледелия и животноводства, а также повышение материального стимулирования тружеников деревни.

Постановление июльского Пленума положило начало более высокому этапу в развитии социального сельского хозяйства, наметило преобразования, благотворные последствия которых

реально ощущает на себе каждый советский человек.

Решения Пленума легли в основу разработок нового пятилетнего плана по сельскому хозяйству. В Директивах XXIV съезда КПСС по плану развития народного хозяйства на 1971—1975 годы указывается, что главной задачей в области сельского хозяйства является такое увеличение производства сельскохозяйственных продуктов, которое обеспечит возрастающие потребности населения в продуктах питания, а промышленности — в сырье.

Ключевой проблемой подъема сельского хозяйства в новой пятилетке по-прежнему остается рост производства зерна, а также увеличение производства хлопка-сырца, картофеля, овощей, льна и других культур. Серьезные задачи поставлены в области дальнейшего развития животноводства. Осуществление развернутой программы ускоренного подъема сельского хозяйства является крупным шагом в создании материально-технической базы коммунизма в нашей стране.

Труженики села, воодушевленные решениями июльского (1970 г.) Пленума ЦК КПСС и XXIV съезда партии, все свои усилия направляют на то, чтобы дать Родине больше хлеба, мяса, молока и других сельскохозяйственных продуктов.

ПИСЬМА ЧИТАТЕЛЕЙ

А у нас во дворе...

Унылую картину запущенности, безнадзорности и антисанитарии представляет двор микрорайона жилых домов между улицами Мичуринна и Ленинградская (за магазином «Волга»).

В этом дворе уже много лет, как вытоптаны газон и кустарники, не ведется посадка зеленых насаждений, а из деревьев, оставшихся во дворе, засохли большая сосна и несколько старых берез. Много молодых деревьев сломаны под корень, а остальные находятся под угрозой уничтожения. Бывшая цветочная клумба заросла сорняком, около ворот магазина «Волга» после дождей — большая лужа, а когда лужа высыхает, то пыль, песок, сухой торф засыпают окна и балконы.

Последняя попытка благоустроить и озеленить двор предпринималась в 1957 году — был засеян газон, посажен ку-

старник, но в том же году все было истреблено и уничтожено, главным образом, автотранспортом, обслуживающим магазин, да и другими машинами, которые проложили здесь дорожку. Много дорожек протоптали пассажиры автобусов, идущие со всех концов к конечной остановке на ул. Мичуринна.

Жители микрорайона неоднократно жаловались на запущенность двора, но безрезультатно. Так, например, домоуправление считает, что озеленить двор без ограждений — бесполезно, и ссылается при этом на печальный опыт прошлых лет. Ставить ограждения не разрешено архитектором города.

Что касается проезда по двору автотранспорта, то формально милиция приняла меры, установив запрещающие знаки на въезд во двор, но эти за-

прещения никем не контролируются...

Но самым уродливым пятном на этом фоне выглядит «дворовый клуб», как называют его жители этого микрорайона. За столом, стоящим за магазином, ежедневно, и особенно в выходные дни, стоит «дым коромыслом», играют в домино и пьют до поздней ночи. С утра до вечера здесь стоит безобразный шум, слышится отвратительная брань за всегдатаев этого «клуба». Из окон нашего дома передко мы видим, как за столом возникают ссоры, иногда оканчивающиеся драками, а перебивших, утративших способность самостоятельно двигаться, домашние «эвакуируют» на руках.

И об этих систематических нарушениях общественного порядка известно милиции, которая находится рядом, но пока меры не принимаются.

Пора наконец привести этот двор в нормальное состояние! В первую очередь, необходимо преодолеть «оградобоязнь» и установить ограждения. Хорошим примером этому может служить дом на углу улиц Ленинградская и Векслера, где в прошлом году было установлено ограждение из штакетника, и возродился приятный зеленый уголок, ранее полностью вытоптанный. При наличии ограждения можно было бы восстановить газоны, кустарники, клумбу и т. п. Ну, а ликвидацией «дворового клуба» и запрещением проезда автомашин должна заняться милиция.

Это письмо отражает мнение большинства жителей домов нашего микрорайона, поэтому я не считал нужным собирать подписи.

А. ОБУХОВ,
житель дома № 27
по ул. Курчатова.

Идет пионерское лето



ХОРОША ДУБНА В ЭТИ ЛЕТНИЕ ДНИ

Фото Ю. Туманова.

Вместе нам веселей!

В детские клубы, на летние площадки приходят ребята разных возрастов — от дошкольников до старшеклассников, поэтому здесь стремятся сделать так, чтобы не было скучно ни тем, ни другим.

Отдыхать всем вместе — гораздо веселее. В этом случае не придется в одиночестве бродить по лесу или скучать дома в дождливую погоду, а всегда можно поиграть с друзьями в разные игры или послушать интересную беседу.

Летняя площадка при клубе «Ласточка» открылась 11 июня. Прошло совсем немного времени, но главное уже сделано — ребята успели подружиться и охотно приходят к нам на площадку. Их привлекают и прогулки в лес, на речку, и конкурсы на лучший рисунок, лучшего чтеца, и экскурсии в Московский зоопарк, и репетиции кукольного спектакля «Приключения Петрушки», и многое другое.

Уже с первых дней работы площадки из числа ребят выделялись наиболее активные — это

Гаяль Богдан, Валя Бадина, Света Куцовина, Юра Марков и другие. С их помощью 30 июня прошел вечер сказок и легенд. Все заранее получили приглашения, билеты, большая комната превратилась во дворец восточного владыки, а роскошные одежды для «султана» и его «слуг» сделали из простыней.

И вот ребята заполнили зал. Сидят они не на стульях, а на коврах и внимательно слушают рассказчицу. Вокруг полумрак, в самодельных подсвечниках горят свечи, а «слуги» подают мороженое и лимонад. А потом начинается кукольное представление, за ним — сказочные диафильмы... Вечер подошел к концу, но ребята еще долго будут делиться впечатлениями о нем.

Пионерское лето в самом разгаре, еще много интересного ждет ребят. И хочется пожелать, чтобы в работе детских клубов активнее участвовали школьники-комсомольцы. Их помощь в этом трудном и важном деле нам необходима.

Л. БУТОЧКИНА, воспитатель.

Н. И. МАЛАШКЕВИЧ

4 июля 1971 года после тяжелой болезни в возрасте 46 лет скончался Николай Иванович Малашкевич, коммунист, начальник отдела Лабораторий высоких энергий. Николай Иванович принадлежал к славному поколению 20-х годов. Юношей он был участником партизанского движения на Могилевщине. В 18 лет в составе специального отряда он восстанавливал разрушенные войной железные дороги Белоруссии, затем служба в Советской Армии.

После демобилизации Николай Иванович работает мастером на Могилевском металлообрабатывающем комбинате и одновременно учится в школе рабочей молодежи. Далее — годы учебы в Ленинградском политехническом институте, который Н. И. Малашкевич закончил в 1954 году. С этого момента жизнь Николая Ивановича была неразрывно связана с Дубней, где он прошел большой трудовой путь от инженера до начальника отдела.

Мы знали Николая Ивановича как талантливого инженера. Он принимал участие в монтаже и запуске самого крупного в мире

ускорителя частиц. Когда потребовалось создавать сложные инженерные системы для получения чистых пучков заряженных частиц, эта работа была поручена Н. И. Малашкевичу.

После запуска ускорителя и создания каналов частиц возникает сложная инженерная проблема организации физического эксперимента. В. И. Векслер поручает это новое дело Николаю Ивановичу. Он создает отдел эксплуатации электрофизической аппаратуры, во главе которого оставался до последних дней своей жизни.

В успешных опытах, выполненных Лабораторией высоких энергий, большая доля труда Н. И. Малашкевича.

Мы знали Николая Ивановича как коммуниста, который всегда был в центре общественной жизни лаборатории и Института. В разное время он был секретарем партийного бюро ЛВЭ, председателем местного комитета профсоюза.

Кристалльно честный, прямой, человек большой души — таким он навсегда останется в наших сердцах.

- Аверичев С. А., Балдин А. М., Баша Г. Г., Беляев Л. Н., Виторлова Н. П., Голутвин И. А., Зиновьев Л. П., Кириллов А. Д., Карповский В. Л., Любимов О. В., Макаров И. М., Макаров Л. Г., Матвеева В. П., Мухин С. В., Охрименко В. Ф., Павлов Н. И., Попов Ю. С., Попов Ю. М., Рехтин Г. Л., Саранцев В. П., Свиридов В. А., Семеновикин И. Н., Соловьев М. И., Струнов Л. Н., Тарантин Н. И., Федукон С. В.

Дирекция, партком, Объединенный местком ОИЯИ извещают о смерти начальника отдела электрофизической аппаратуры ЛВЭ МАЛАШКЕВИЧА Николая Ивановича, и выражают соболезнование семье покойного.

Дирекция, партийная и профсоюзная организации и коллективы ЛВЭ и Отдела новых методов ускорения с прискорбием извещают о кончине старшего сотрудника ЛВЭ, начальника отдела МАЛАШКЕВИЧА Николая Ивановича и выражают глубокое соболезнование семье, родным и близким покойного.

И. о. редактора В. А. ЛАРИНА.

Растут в Дубне сильные парни СПОРТ

Недавно в г. Шевченко состоялось личное первенство Центрального совета физкультуры и спорта по тяжелой атлетике среди юниоров (1951-53 гг. рождения), в котором приняли участие наши сильнейшие молодые штангисты — воспитанники детской спортивной школы ОИЯИ.

До текущего года дубненские штангисты обычно не принимали участия в соревнованиях этой возрастной группы, поскольку большая часть наших юных богатырей, как правило, с 18 лет призывалась в армию. И наши главные достижения были связаны с выступлениями юношей до 17 лет, неоднократно побеждавшими в личном и командном зачете юношеских соревнований на первенство Московской области и Центрального совета.

В этом году основной состав сборной юношеской команды поборолся на один год и перешел по существующим в тяжелой атлетике возрастным категориям в группу юниоров. Вместе с этим возрос и уровень результатов, показываемых молодыми штангистами, причем настолько, что первое же крещение в первенстве юниоров показало подавляющее преимущество наших спортсменов над всеми коллективами Центрального совета, принявшими участие в соревнованиях в г. Шевченко.

Из восьми разыгрываемых званий чемпионов четыре досталось дубненским штангистам. Чемпионами Центрального совета 1971 г. среди юниоров стали Михаил Тихомиров в легчайшем весе, его однофамилец Владимир Тихомиров в полутяжелом весе и Геннадий Курочкин в тяжелом весе. Второе место в полутяжелом весе занял Вячеслав Мальков, ксгати, оказавшийся самым молодым из выступавших спортсменов. Наряду со значительным преимуществом в поднятых килограммах, наши чемпионы продемонстрировали и отличную технику выполнения упражнений штангистского троеборья. Особенно впечатляющим был выступление Михаила Тихомирова.

ИЗВЕЩЕНИЕ

8 июля 1971 года, в 14 часов, в Доме культуры ОИЯИ состоится семинар политинформаторов города.

ТЕМАТИКА:

- 14 час.—15 час. 45 мин. Лекция «Положение на Ближнем Востоке». Лектор А. Д. Цветков.
- 16 час.—18 час. Лекция «Некоторые проблемы идеологической борьбы на современном этапе». Лектор ЦК КПСС В. И. Пашинников.
- На вторую лекцию в 16 час. приглашаются также секретари и зам. секретарей парторганизаций, лекторы и партийный актив.
- Кабинет политического просвещения ГК КПСС.

до выступление В. Тихомирова, который в прекрасном стиле использовал восемь из девяти зачетных подходов и показал в сумме троеборья результат на 27,5 кг превышающий норматив первого спортивного разряда.

Сборная команда Центрального совета, составленная по результатам первенства в г. Шевченко, оказалась наполовину укомплектованной спортсменами нашего города.

Другим приятным итогом выступления дубненских штангистов было появление первых наших рекордсменов Центрального совета. Как известно, в тяжелой атлетике рекорды регистрируются в двух возрастных группах: среди взрослых и среди юниоров, чей возраст не превышает 20 лет. И вот наши семнадцатилетние В. Тихомиров и Г. Курочкин внесли 4 поправки в таблицу юниорских рекордов общества. Три из них внес в легком весе В. Тихомиров: жим — 107,5 кг, толчок — 132,5 кг и сумма троеборья — 340 кг. Г. Курочкин установил рекорд Центрального совета в рывке — 122,5 кг для спортсменов тяжелого веса. Если учесть, что и тому, и другому еще далеко до двадцатилетнего возраста, то можно надеяться, что они еще много раз обновят рекорды Центрального совета. Так же можно в ближайшее время ожидать рекордов и от шестнадцатилетнего В. Малькова, который показывает близкие к рекордным результаты и имеет в запасе для установления юниорских рекордов свыше трех лет.

Лучшие дубненские молодые штангисты — сильнейшие не только среди спортсменов Центрального совета. Недавно наш двухкратный призер первенства СССР Г. Курочкин был включен кандидатом в состав сборной молодежной команды РСФСР. Ушедший в прошлом году из службы в Советскую Армию Б. Воеводоу сейчас в числе лучших армейских штангистов. Сразу после соревнований был призван в армию и второй наш призер первенства СССР Б. Сенатов, который, как мы полагаем, также будет успешно защищать честь армейских спортсменов. А, главное, мы надеемся, что после службы в армии наши воспитанники будут возвращаться в родную секцию.

Орсу Волжского района гидростроев на постоянную работу требуются: продавцы, буфетчицы, рабочие (оклад 78 руб.), уборщицы (оклад 72 рубля).

Обращаться с 8 до 17 часов в отдел кадров орс. Телефоны: 2-20-47, 2-20-13.

АДМИНИСТРАЦИЯ.

Административно-хозяйственному отделу требуются на постоянную работу: столяр, грузчик, горничные и лифтер.

АХО.

Отличных спортсменов готовят тренер Дубненской спортшколы Юрий Васильевич Маслобоев. О применяемой им методике и отношении к своим ученикам следует сказать особо. Ю. Маслобоев использует в занятиях современные научно-обоснованные методы тренировок. Строгие индивидуальные планы, учитывающие особенности каждого спортсмена, чередование объемов и интенсивности тренировок, четкое дозирование нагрузок, постоянный контроль самочувствия атлетов, использование диагностической аппаратуры — все эти компоненты эффективно способствуют быстрому росту результатов.

Наряду с обучением всем тонкостям тяжелоатлетического спорта Ю. Маслобоев считает своей первой обязанностью следить за тем, чтобы его ученики вели себя образцово в повседневной жизни. Скромность, трудолюбие, фантастическая увлеченность любимым видом спорта и обязательная опрятность во внешнем виде — неизменные качества, отличающие учеников Ю. Маслобоева. А сам он не только увлеченно тренирует, но и продолжает успешно выступать, неутомимо устанавливая все новые и новые рекорды нашего города.

Только в двух последних соревнованиях на первенство ОИЯИ и на первенство города в мае текущего года Ю. Маслобоев установил 10 рекордов Дубны. Особенно весомы его рекорды в жиме. Он последовательно выжал 137,5 кг, 140 кг, и, наконец, 142,5 кг, что для атлетов полутяжелого веса на 17,5 кг превышает мастерский норматив. А в сумме троеборья рекорд города теперь составляет 412,5 кг. И есть все основания предполагать, что в этом году Ю. Маслобоев еще неоднократно поднимет рекордную штангу.

К. ОГАНЕСЯН.

КИНОТЕАТР «ЮНОСТЬ»

6—7 июля

Новая кинокомедия «Герой зерва» (ГДР). Начало сеансов в 15, 17, 19 и 21 час.

8—12 июля

Новый цветной широкоэкранный кинофильм «Возвращение «Свято-

го Луки». Начало сеансов в 15, 17, 19 и 21 час.

13 июля

Новый широкоэкранный кинофильм «Отзвуки прошлого». Начало сеансов в 15, 17, 19 и 21 час.

14 июля

Цветная кинокомедия «Большая прогулка» (Франция). Начало сеансов в 15, 18, 21 час.

РАСПИСАНИЕ

вступительных экзаменов абитуриентов первого потока, поступающих в Дубненский филиал МИРЭА в 1971 году.

Математика	письменно	14 июля	11 час. 30 мин.
Математика	устно	19 июля	11 час. 30 мин.
Физика	устно	23 июля	11 час. 30 мин.
Русский язык	сочинение	27 июля	11 час. 30 мин.

Консультации: по математике — 8, 9, 12, 13 июля с. г. в 18.00 по физике — 20 и 22 июля с. г. в 18.00

Дни и часы работы приемной комиссии — ежедневно (кроме субботы и воскресенья) с 8 до 17 часов.

ПРИЕМНАЯ КОМИССИЯ.