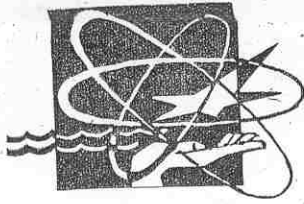


ЕДИНСТВО ПАРТИИ И НАРОДА!

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!



ЗА КОММУНИЗМ

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

№ 45 (1573)

Вторник, 16 июня 1970 года

Год издания 13-й

Цена 2 коп.

ДРУЖНО И ОРГАНИЗОВАННО ГОЛОСУЕТ ДУБНА

За дальнейший расцвет Родины

Улица имени 50-летия комсомола, пожалуй, самая молодая в нашем городе — красивые, удобные жилые дома, детские площадки, комбинат, ясли-сад... Здесь в здании школы № 9 разместились избирательный участок № 107/485. Уже за несколько минут до начала голосования, когда кремлевские куранты не пробили еще 6 часов, пришли сюда первые избиратели — пенсионеры А. Т. и А. Е. Корнейчук, П. И. Шихина и Е. И. Чернова, люди прожившие большую трудовую жизнь, на глазах у которых росла и строилась наша страна. В 6 часов председатель избирательной комиссии А. А. Гордиенко открыл двери избирательного участка. Первые 15 избирателей опустили бюллетени в избирательную урну.

Среди тех, кто пришел в этот день на избирательный участок № 107/485, были люди самых различных профессий — ученые и инженеры, врачи, рабочие и т. д. И все они, выражая свое одобрение внутренней и внешней политике нашей партии и правительства, единодушно голосовали за кандидатов блока коммунистов и беспартийных, за дальнейший расцвет нашей социалистической Родины.

«С большим удовольствием отдаю свой голос за выдающихся ученых и активных общественных деятелей Н. Н. Боголюбова и А. Н. Туполева», — сказал доктор физико-математических наук А. Г. Зельдович. «Мне очень приятно голо-

За счастье детей

К 7 часам утра на избирательном участке № 113/491 (медицина) уже проголосовало 15 человек, а в 11 часов — все.

Одной из тех, кому пришлось голосовать в постели, была Ирина Борисовна Добровольская, продавец магазина «Гысята мелочей». 14 июня в два часа ночи Ирина Борисовна родила дочь.

Голосуя, она сказала: «Я живу в Дубне уже два года и хотя я не физик, но мне очень было приятно голосовать за дубненца, за крупного ученого, директора Объединенного института ядерных исследований Николая Николаевича Боголюбова. Я думаю, что каждому жителю города особенно приятно голосовать за этого уважаемого человека.

Для меня этот день, праздничный двойней — выборы в Верховный Совет и рождение дочери.

В этот для меня счастливый день я присоединил свой голос ко всем людям нашей страны, голосующим за подлинку нашей ленинской партии, за счастье наших детей.

совать за лучших представителей нашей советской науки, выдающихся советских ученых», — заметил в свою очередь доктор физико-математических наук А. А. Тяткин. «Очень радостно, что выборы в Верховный Совет СССР проходят в обстановке успешного завершения пятилетнего плана. В речи Л. И. Брежнева поставлены новые, более крупные задачи на следующее пятилетие, — сказал доктор физико-математических наук К. Д. Толстов. — Наряду с этим хочется отметить и достижения научно-исследовательской работы в Объединенном институте ядерных исследований. Вполне понятно выдвижение кандидатами в депутаты Верховного Совета СССР выдающихся ученых Н. Н. Боголюбова и А. Н. Туполева, за которых я с большим удовольствием отдаю свой голос».

Мысли и чувства юношей и девушек, впервые в этот день принявших участие в голосовании, искренне и непосредственно выразила Таня Бабаева: «Выборы в Верховный Совет СССР совпали с днем моего рождения. Вчера мне исполнилось 18 лет и вот я в первый раз голосую. Все это очень торжественно и запомнится на всю жизнь. Я с удовольствием отдаю свой голос за крупных ученых нашей страны Н. Н. Боголюбова и А. Н. Туполева».

Выборы в Верховный Совет СССР вызвали интерес и у сотрудников ОИЯИ из стран-участниц. Посетивший избирательный участок № 107/485 заместитель начальника международного отдела Института А. Т. Михайлов отметил четкость и рациональность в работе участковой избирательной комиссии и рассказал, как проходит голосование у него на родине, в Болгарской Народной Республике, где он часто сам участвует в работе избирательных комиссий.

ЗА КОММУНИЗМ

Праздником советской демократии стало 14 июня. Голосуя за кандидатов блока коммунистов и беспартийных, избиратели голосовали за дальнейший расцвет нашей Родины, за осуществление предначертаний Коммунистической партии.

Избирательный участок № 112/490. С самого утра сюда шли избиратели, чтобы отдать свои голоса за кандидатов народа. Первым опустив в избирательную урну бюллетень сотрудник Лаборатории нейтронной физики П. Ф. Волков. Председатель участковой избирательной комиссии В. Ф. Коногин поздравил его с праздником — днем выборов в Верховный Совет и вручил ему барельеф В. И. Ленина и книгу.

Среди первых избирателей

С большим вдохновением

Дом культуры. Здесь расположен избирательный участок № 108/486.

В период избирательной кампании в помещении агитпульта этого участка всегда было многолюдно. Это говорит о том, что агитаторы — сотрудники лабораторий ядерных проблем, ядерных реакций и других организаций держали тесную связь с избирателями участка. Много массовых мероприятий было проведено в Доме культуры, где совместно организовывали агитколлективы избирательных участков №№ 108/486 и 109/487.

И вот наступило 14 июня — день выборов в Верховный Совет СССР. Помещение, где должно проходить голосование, было заранее подготовлено, продумано все до мелочей. Новое в 6 часов утра распахнулись двери избирательного участка. Председа-

тель участковой избирательной комиссии К. Я. Громов пригласил собравшихся избирателей выполнить свой гражданский долг. Одним из первых опустили свои бюллетени супруги Романовы Мария и Николай.

На этом участке голосовали многие ученые Объединенного института. Опуская свои бюллетени, член-корреспондент АН СССР В. П. Дзельев сказал членам комиссии, что он с гордостью отдает свой голос за известных всему миру ученых, академиков Н. Н. Боголюбова и А. Н. Туполева. Наша Коммунистическая партия и Советское правительство всегда огромное внимание уделяют развитию науки. Это еще раз подтверждает представительство ученых в Верховном органе государственной власти. С большим удовольствием все советские люди слушали речь Генерального секретаря ЦК КПСС Л. И.

Брежнева на предвыборном собрании, в которой были подведены итоги великих побед, достигнутых нашим народом под руководством Коммунистической партии, и начертаны дальнейшие грандиозные задачи во внутренней и внешней политике Советского Союза.

Среди молодых избирателей первый раз голосовала Людмила Киселева. В этот день ей исполнилось 18 лет, и во время голосования ей была вручена корзина цветов:

«Этот день я не забуду всю жизнь», — сказала Люся.

Всем молодым избирателям вручались сувениры — разные книги.

Избиратели участка № 108/486 голосовали дружно и организованно. Уже к 13 часам проголосовало около 70 процентов, занесенных в список избирателей, а к 18 часам голосование в основном было закончено.

Торжественно и радостно

Ровно в шесть утра гостиернично распахнулись двери избирательного участка № 109/487. Звучит музыка. Атмосфера торжественная и радостная.

Вот и первые избиратели. Лида Шастова — воспитательница детского сада № 8. Это ее первые выборы. Она давно ждала этого дня и очень волнуется. — Мне восемнадцать, — говорит Лида, — и для меня этот день особенно знаменателен еще и тем, что я принимаю участие в выборах в Верховный Совет СССР. Валентина Филиппова — учащаяся ТПУ. Она тоже впервые участвует в выборах. 14 июня им запомнится на всю жизнь.

Опускает свой бюллетень в урну для голосования и Серафим Фролович Русаков, ветеран Института. Он помнит тот день, когда принимал участие в закладке корпуса ЛЯП. В

настоящее время Серафим Фролович работает в Лаборатории высоких энергий, в отделе обслуживания. Он секретарь цеховой партийной организации, участник Великой Отечественной войны. Серафим Фролович с радостью голосует за представителей блока коммунистов и беспартийных: академиков Н. Н. Боголюбова и А. Н. Туполева.

С каждым часом поток избирателей увеличивается.

К избирательным урнам подходят и опускают бюллетени кандидаты наук И. Н. Семешко, Л. Н. Беляев, В. А. Русаков, И. А. Голузин и др.

Опуская бюллетень в избирательную урну, Георгий Сергеевич Казанский сказал, что он с гордостью голосует за избрание в Высший орган государственной власти академика Н. Н. Боголюбова.

Врач Л. А. Соболева с радостью отдала свой голос за академика Н. Н. Боголюбова:

— Николай Николаевич — ученый с мировым именем. Его знают все. И хочется пожелать Николаю Николаевичу доброго здоровья, счастья, успехов как в творческой его деятельности, так и в работе депутата Верховного Совета СССР.

ПРАЗДНИЧНЫЙ ДЕНЬ

Избирательный участок № 110/488, расположенный в школе № 8, отличалась строгостью убранства и торжественностью. У входа избиратель встретил салютном пионер и это еще усиливало чувство торжественности и ответственности.

Первыми пришли на избирательный участок ветераны труда Мария Петровна Смирнова, 1900 года рождения и Анна Ивановна Рогова, 1899 года рождения, они хотели первыми проголосовать за своих кандидатов в депутаты Верховного Совета СССР.

Одной из первых пришла отдать свой голос, голосовавшая первый раз, Галина Михайловна Лукьянова.

В участковой избирательной комиссии — в основном работники ОЖКХ — председатель Г. Ф. Маныч, зам. председателя Т. В. Преображенская, секретарь А. И. Ульякина и др.

Одни за другим шли люди на избирательный участок, четко работала комиссия.

Спорилась работа и у молодых членов избирательной комиссии Н. В. Волковой, депутата горсовета, и П. Ф. Крюковой. Они быстро находили нужную графу, отменяли избирателей и всегда с какой-то праздничной улыбкой отдавали бюллетени. Комиссия работала хорошо. Голосование шло дружно.

На участке голосовало много избирателей по удостоверениям. Это гости дубнечцев из Москвы и других городов Подмосковья.

К 9 часам утра поток избирателей увеличился. Члены избирательной комиссии быстро отменяли в списках и вручают бюллетени. Голосует участник Великой Отечественной войны бывший партизан В. Е. Сокульников. Он с радостью отдает свой голос за достойных кандидатов в депутаты всемирно известных ученых Н. Н. Боголюбова и А. Н. Туполева.

Идут и идут избиратели. Бюллетени получают продавец магазина «Волга» Е. Петрова, продавец магазина «Ренка» В. Юрьева, прораб В. Н. Коробов и другие.

За светлое будущее социалистического Отечества, за мир, за коммунизм отдавали свои голоса 14 июня избиратели этого участка.

Мощные импульсы нового реактора

Исполнился год после пуска атомного реактора ИБР-30. Доклад об этом новом уникальном реакторе с большим интересом слушали участники XXVIII сессии Ученого совета Объединенного института ядерных исследований.

ИБР-30 заменил первый реактор подобного типа, построенный в Дубне более 10 лет тому назад и работавший весьма успешно. В новом реакторе существенно улучшены основные рабочие параметры. Средняя мощность повышена в 30 раз. В специальном режиме редких импульсов реактор развивает мощность бо-

лее миллиона киловатт (большая мощность, например, Братской ГЭС). В то же время он компактен и безопасен.

ИБР-30 — единственный в мире ядерный реактор, дающий повторяющиеся пульсирующие нейтронные всплески. Для многих исследований это очень важное обстоятельство, дающее большие преимущества. Принцип его работы основан на взаимодействии неподвижных блондов расщепляющихся материалов с подвижными, запрессованными в специальные вращающиеся стальные диски. В ряде стран планируется строительство подобных импульсных реакторов.

СООБЩЕНИЕ ОБ ЭЛЕМЕНТЕ 105

Ученый совет ОИЯИ заслушал сообщения о синтезе и изучении физических и химических свойств 105-го элемента.

Группой сотрудников под руководством Ю. Ц. Оганесяна были проведены многочисленные эксперименты, которые позволили установить, что новый 105-й элемент распадается путем спонтанного деления с периодом полураспада около двух секунд.

В этих экспериментах было синтезировано более 500 ядер нового элемента. Работа была опубликована в Сообщениях ОИЯИ в феврале 1970 г.

Химические свойства 105-го элемента изучались группой сотрудников под руководством И. Звары, разработавших экспрессный химический метод повышенной избирательности. Проведенные эксперименты показали, что хлориды 105-го элемента по своим свойствам близки к хлоридам ниобия и тантала, что согласуется с

предсказаниями Периодического закона Д. И. Менделеева.

В отдельной работе, проведенной группой исследователей под руководством В. А. Друина, изучался альфа-распад нового элемента.

Было установлено, что 105-й элемент кроме спонтанного деления испытывает также и альфа-распад с тем же самым временем жизни; энергия альфа-частиц, испускаемых 105-м элементом, равна примерно 9 миллионам электронвольт.

В апреле 1970 года американским исследователям в Беркли также удалось синтезировать 105-й элемент. Данные о свойствах нового элемента, сообщенные ими, подтверждают результаты, полученные в Дубне.

Интернациональный коллектив ученых, работающий под руководством академика Г. Н. Флерова, занят в настоящее время синтезом сверхтяжелых элементов с порядковыми номерами вблизи 125.

ПРИСУЖДЕНИЕ ПРЕМИЙ ОИЯИ

Ученый совет ОИЯИ утвердил решение жюри о присуждении премий ОИЯИ за лучшие работы, выполненные в 1968 году.

I. По научно-исследовательским работам:

Первую премию в размере двух тысяч рублей за работу: «Измерение параметра наклона дифференциального сечения упругого пр-рассеяния в интервале энергий 12—70 Гэв». Авторы: Г. Г. Безногих, А. Буяк, П. К. Жидков, В. П. Залыки, Л. С. Золин, Е. И. Пончев, Л. Ф. Кириллова, П. К. Марков, Б. А. Морозов, В. А. Никитин, П. В. Номоконов, В. А. Свиридов, Чингг Бьен, М. Г. Шафранова.

Вторые премии ОИЯИ в размере по тысяче рублей за работы: «Теория внутриядерных каскадов при высоких и сверхвысоких энергиях». Авторы: В. С. Барашенков, С. М. Елисеев, В. Д. Тонеев.

«Получение изотопов легких элементов с большим избытком нейтронов в ядерных реакциях с тяжелыми ионами. Новые изотопы: углерод-18, азот-20, 21; кислород-22, 23, 24; фтор-23, 24, 25; неон-25, 26». Авторы: А. Г. Артох, В. В. Авдейчиков, Л. Вильчипски, В. В. Волков, Г. Ф. Гриднев, В. Л. Михеев, Я. Эрб.

II. По научно-методическим работам:

Первую премию ОИЯИ в размере двух тысяч рублей за работу: «Исследовательский реактор ИБР-30». Авторы: Б. И. Апаньев, Б. И. Бунин, Н. Л. Владимиров, В. П. Воронкин, В. И. Воронов, В. И. Константинов, Н. А. Мануев, С. К. Николаев, В. Ц. Пластигин, Г. И. Погодаев, В. Т. Руденко, И. М. Франк, Е. П. Шабалин, Ф. Л. Шапиро.

Вторую премию ОИЯИ в размере тысячи рублей за рабо-

ту: «Новый способ регистрации частиц (пропорциональная камера)». Авторы: В. А. Вирюков, В. Г. Зинов, А. Д. Кошкин.

Ввиду большой научной ценности и значения для развития Института присудить дополнительно вторые премии в размере по тысяче рублей за работы:

«Методы получения высокоактивных препаратов редкоземельных элементов для ядерной спектроскопии». Авторы: Г. Ю. Байер, Н. А. Лебедев, Ф. Мольнар, А. Ф. Повторов, В. А. Халкин, Э. Херман.

«Система математического обеспечения БЭСМ-6 с транслятором с ФОРТРАНа». Авторы: Н. Н. Говорун, И. Н. Силин, В. П. Шириков, Р. Н. Федорова, А. И. Волков, В. Ю. Березенов, Н. С. Заикин, В. А. Загинайко, Г. Л. Мазный, Э. Бродчинский.

ЗРЕЛОСТЬ И ТРУДОЛЮБИЕ



Сергей Васильевич Медведь пришел в Лабораторию ядерных проблем в 1955 г. молодым и, конечно, совсем неопытным специалистом после окончания физического факультета МГУ. Хорошая подготовка, большое трудолюбие, упорство позволили ему быстро включиться в экспериментальную работу. Время дало опыт. Он стал высококвалифицированным и эрудированным научным сотрудником.

Сергей Васильевич хорошо ориентируется в физике, электронике, вычислительной технике, в программировании. Одно перечисление этих областей, в которых ему приходится работать, говорит о многом. Он относится к тому кругу людей, которые все делают основательно и фундаментально. После него найти какие-нибудь огрехи просто невозможно. Работать с Сергеем Васильевичем всегда приятно.

Сергей Васильевич мог бы написать диссертацию по нескольким направлениям. Он выбрал одно скромное, но очень важное: изучение условий постановки эксперимента и выбор оптимальной аппаратуры. Единодушное решение ученого совета лаборатории о присуждении Сергею Васильевичу Медведю ученой степени кандидата технических наук — доказательство того, что направление выбрано очень актуальное.

Сергей Васильевич — ав-

тор 30 научных работ, которые хорошо известны и широко используются специалистами не только нашей лаборатории. С 1967 г. С. В. Медведь успешно руководит измерительным центром лаборатории.

Сергей Васильевич активно участвует в общественной жизни лаборатории и Института. В настоящее время он является членом Объединенного местного ОИЯИ. Сергей Васильевич — заядлый автолюбитель, проехавший на своей автомашине не одну сотню тысяч километров.

Желаем Сергею Васильевичу дальнейшей успешной работы.

В. Г. ЗИНОВ, А. Ф. ПИСАРЕВ, А. Н. СИНАЕВ.

На снимке: кандидат технических наук Сергей Васильевич Медведь и доктор физико-математических наук, начальник научно-экспериментального отдела ИФВЭ Юрий Дмитриевич Прокошкин.

Фото Ю. Туманова.

Избрание монгольского ученого

XXVIII сессия Ученого совета Объединенного института ядерных исследований единогласно избрала монгольского физика Даргаажийна Чултэма на должность заместителя директора Лаборатории ядерных проблем.

Профессору Чултэму 40 лет. Он заместитель председателя Комиссии ядерной энергии при Совете Министров МНР, проректор Монгольского университета, который он и сам окончила 18 лет тому назад. В свое время он организовал в этом университете лабораторию по ядерной физике, которая успешно сотрудничает с Дубной и готовит кадры высококвалифицированных исследователей. Он известен как автор ряда книг и научных работ в области экспериментальной ядерной физики.

В годы создания Объединенного института Д. Чултэм приехал сюда в числе первых ученых из государств-учредителей и участвовал в совместных экспериментах. Впоследствии, возвратившись в Монголию, он стал одним из представителей этой страны в Ученом совете Объединенного института.

Материалы с сессии Ученого совета подготовлены М. ЛЕБЕДЕНКО.

Австрийские ученые в Дубне

Недавно вице-директор Объединенного института ядерных исследований Н. Содном принял двух австрийских ученых, ставших стипендиатами ОИЯИ. Доктор Вруно Бухбергер из университета в Инсбруке и доктор Клаус Дракслер из Венского университета прибыли в Дубну, чтобы принять участие в ведущихся здесь исследованиях.

Б. Бухбергер побудет в Дубне год. Он уже приступил к работе в Лаборатории вычислительной техники и автоматизации по своей специальности — теории математических языков для «обобщения» с вычислительными маши-

нами. К. Дракслер намерен провести в ОИЯИ шесть месяцев. Он уже включился в работу Лаборатории теоретической физики. Его область научных интересов — физика высоких энергий.

Профессор Содном, приветствуя австрийских стипендиатов, заявил, что дирекция ОИЯИ рада возможности продолжить двустороннее сотрудничество с учеными этой страны.

«По-моему, это очень плодотворный путь сотрудничества: жить вместе, узнавать лучше друг друга, идеи друг друга», — сказал нашему корреспонденту М. М. Лебедеву доктор Бухбергер. Он

отметил, что приехал в Дубну не только для работы, но и чтобы узнать о жизни здесь, об организации исследований. «Об этом мы у себя мало слышали».

Доктор Дракслер в беседе с корреспондентом сказал: «Теоретикам совершенно необходимо международное сотрудничество. Мы в Австрии считаем, что нам необходимо поддерживать контакт с советскими физиками, с Дубной». Далее он заявил: «С одной стороны мы намерены приглашать к себе советских физиков для участия в исследованиях и для чтения лекций».

105-й И МОЛОДЕЖЬ

На XXVIII сессии Ученого совета ОИЯИ лауреатом премии Ленинского комсомола доктором физико-математических наук Ю. П. Оганесяном, лауреатом Ленинской премии — доктором химических наук И. Зварой и кандидатом физико-математических наук В. А. Друниным было доложено о работе большой группы сотрудников Лаборатории ядерных реакций, результатом которой явилось открытие самого тяжелого элемента Периодической системы элементов Д. И. Менделеева с порядковым номером 105. Открытие нового элемента явилось еще одним достижением в большой проблеме синтеза и изучения свойств далеких трансураниевых элементов, решаемой в ЛЯР в течение последних лет под руководством академика Г. Н. Флерова.

Эксперименты по изучению закономерностей образования нового спонтанно делящегося элемента были начаты в октябре 1969 года. В результате напряженной и в полном смысле слова самоотверженной работы большого коллектива был надежно идентифицирован один из изотопов 105-го элемента в количестве, достаточном для изучения различных характеристик его распада. Были сынтаны также функции возбуждения и угловое распределение полученного изотопа. Результаты этих экспериментов были опубликованы в середине февраля в Сообщениях ОИЯИ. На основании полученных физических данных группа под руководством И. Звары начала изучать химические свойства нового элемента и показала, что наблюдаемый в физических экспериментах изотоп 105-го элемента является химическим аналогом гафния. Наряду с этим в группе В. А. Друнина исследовался альфа-распад нового элемента и было показано, что с большой вероятностью этот изотоп испускает альфа-частицы с энергией 8,9 и 9,1 мегаэлектронвольт. Таким образом, к настоящему времени в Лаборатории ядерных реакций получена исчерпывающая информация о свойствах нового изотопа 105-го элемента.

На сессии были доложены лишь скупые цифры физической информации, и только сотрудники, принимавшие непосредственное участие в экспериментах по синтезу нового элемента, знали, сколько труда, сколько физических и ум-

ственных усилий было затрачено для получения одной такой цифры. Думаю, что участники этих работ в скором времени сами поделятся своими впечатлениями; мне же хотелось в этой статье рассказать о той роли, которую сыграли комсомолы и молодежь лабораторий в успешном завершении сложных экспериментов по синтезу и изучению свойств 105-го элемента.

В общей сложности в работах по получению нового элемента была занята почти треть комсомольцев лабораторий (в это число входят как сотрудники групп, принимавшие непосредственное участие в опытах, так и сотрудники различных производственных подразделений, обеспечивающие эксперименты). Именно по этому одной из своих основных задач в этом году бюро ВЛКСМ ЛЯР считало проведение работы по мобилизации усилий комсомольцев и молодежи лабораторий на решение вопросов, связанных с синтезом 105-го элемента.

На состоявшемся в ноябре прошлого года комсомольском собрании Лаборатории ядерных реакций ее директор Г. Н. Флеров призвал комсомольцев взять под контроль материально-техническое обеспечение экспериментов. Как известно, любая экспериментальная работа помимо основных исследований включает в себя массу таких довольно важных вопросов, как эксплуатация различного оборудования, расход дорогостоящих материалов, организация работ и т. д. С большим энтузиазмом комсомольцы лабораторий откликнулись на это предложение. Бюро ВЛКСМ были вынесены основные проблемы, которые могли помешать успешному завершению экспериментов. Одной из таких проблем было ограниченное количество обогащенного газа неон-22, ионы которого использовались в качестве бомбардирующих частиц. Для контроля за расходом дефицитного газа было выделено несколько комсомольцев, которые провели учет всего находящегося в наличии газа, а также попытались следить за его расходом и очисткой. В результате экономного расхода газа его хватило до конца экспериментов.

К помощи комсомольцев не раз обращались руководители работ. Так, для срочного налаживания производства обогащенного неона-22 на одном из заводов,

расположенном более чем за две тысячи километров от Дубны, понадобились специальные носители, которые были срочно высланы лабораторией в адрес завода. Однако прошла неделя, другая, а завод носителей не получал. Необходимо было отыскать эти носители и проследить за их доставкой. Целый день в тридцатиградусный мороз обжегал товарные склады Москвы член нашего комсомольского бюро Ю. Лазарев. Уже вечером усталый, но довольный Юра рассказал членам бюро об удачно проведенном розыске.

Или еще один пример. В бюро ВЛКСМ поступил тревожный сигнал, что группа В. А. Друнина, занимающаяся изучением альфа-распада 105-го, испытывает большие трудности с своевременной доставкой жидкого азота, необходимого для нормальной работы экспериментальной аппаратуры. Был проведен рейд «Комсомольского прожектора», в результате которого выяснилась неординарная ситуация с транспортировкой азота. Имеющийся в лаборатории танк для хранения жидкого азота уже пятый год бездействует. Азот подвозится в маленьких дозах, которые в результате неаккуратного обращения утратили свои начальные свойства и жидкий азот испаряется из них за 5-6 часов. В результате вмешательства «КП» был поставлен вопрос о ремонте танка, были получены новые дозаторы и организована их аккуратная транспортировка. Кроме этого, были получены два гелиевых дозатора, которые использовались как резервные емкости. Таким образом, проблема жидкого азота была решена. Естественно, что большую помощь в решении всех этих вопросов оказывали нам старшие товарищи — партбюро, дирекция, руководители групп.

Основной вклад в данную работу был внесен комсомольцами, работавшими в составе физических и химической групп, занимающихся синтезом нового элемента. Возраст большинства сотрудников этих групп был комсомольским. Хочется отметить тот факт, что, как правило, в лабораториях во всех основных экспериментах самое активное участие принимает молодежь. Этому способствует, очевидно, первая, сравнительная молодость самой лаборатории и, во-вторых, ее директор, который хорошо

понимает молодежь и умело направляет ее применение ее неограниченной энергии, трудолюбия и стремления держать.

Про молодежь, участвовавшую в подготовке методик экспериментов, в самих опытах, в обработке информации и обсуждении результатов, можно рассказать очень много. Вместе со старшими товарищами они были полноправными сотрудниками групп, им поручались ответственные участки работы. Невозможно охарактеризовать каждого комсомольца, работавшего над решением проблемы, однако хотелось бы отметить молодых сотрудников, внесших наиболее существенный вклад в работу.

Самое активное участие в экспериментах приняли комсомольцы Ю. Лазарев и В. Рудь. Они являются санаторами всех публикаций по данному вопросу. Они работали, не считаясь со временем, не гнушались и чисто лабораторной работы, которую им зачастую приходилось выполнять. Вместе с тем зарекомендовали себя как довольно зреловые экспериментаторы, отлично разбирающиеся в сложных ядерно-физических процессах.

Хотелось бы также отметить работу комсомольца А. Трофимова. Он ударник коммунистического труда, студент последнего курса МИЭРА. Его главное качество — ответственное отношение к любой порученной ему задаче. При его участии создан комплекс электронной аппаратуры «Марс-10», необходимый для измерения временных и энергетических характеристик альфа-распада. А. Трофимов отвечает за надежную работу комплекса. В результате его весьма ответственного отношения к работе «Марс-10» действует безотказно вот уже два года.

Весьма существенный вклад в работу внесли молодые химики Ю. Короткин и Г. Букалов. Как выяснилось в процессе проведения экспериментов по измерению энергетических спектров альфа-частиц, очень важным являлась высокая степень очистки амрических мишеней от опасных примесей, в частности, от кобальта и свинца. Разработанный Ю. Короткиным и Г. Букаловым химическая методика, позволила достигнуть буквально безосновной степени очистки. Так, например, в мишени на один миллиграмм аме-

ридия-243 приходилось 0,0000008 миллиграмм свинца. Мишени, изготовленные таким способом, позволили с большой надежностью отделять эффект от фона.

Большую работу провели молодые сотрудники химической группы. Одним из активных создателей методики и аппаратуры для синтеза 105-го элемента явился В. Белов. Во время опытов для него не существовало понятия «день» и «ночь». Он работал по несколько суток, не замечая времени. Валерий прекрасно разбирается в эксперименте, является инициативным и самостоятельным специалистом. Его самоотверженная работа была отмечена дирекцией и общественностью лабораторией. Портрет Валерия — на лабораторной Доске почета.

Можно было бы еще и еще продолжить список молодых сотрудников, комсомольцев, вклад которых в данную работу способствовал успешному завершению экспериментов по получению и изучению свойств нового элемента. Много сделал младший научный сотрудник Г. Акашев, лаборанты Ю. Полуобинин, П. Ежков, А. Орлов, В. Крапошкин. Свой вклад в работу внесли молодые радиомонтажники, promotрищики, операторы циклотрона, вакуумщики, рабочие мастерских.

Однако, отмечая большой вклад молодежи, не следует забывать об огромной роли старших товарищей, непосредственно руководивших этими работами. Их постоянная помощь и внимание, то доверие, которое они оказывали молодым сотрудникам, помогли им в короткий срок стать самостоятельными, полноправными членами, что значительно способствовало общему успеху работы.

Для многих молодых сотрудников эта работа явилась проверкой их знаний, работоспособности, идейно-политического уровня. И этот экзамен на зрелость они сдали успешно. В своей речи на XVI съезде ВЛКСМ первый секретарь ЦК ВЛКСМ Е. М. Тяжельников отметил, что настоящим и будущим нашей страны зависит решающим образом от того, в какой мере мы сможем обеспечить развитие трудовой активности молодежи, ее стремление работать с полной отдачей сил. Именно это стремление и показали конкретно на деле комсомолы Лаборатории ядерных реакций.

Ю. ПЕНИОНЖКЕВИЧ, лауреат премии Ленинского комсомола, секретарь бюро ВЛКСМ в ЛЯР.

В Молдову, на поля совхозные

У школы № 4 вечером 11 июня собралась большая группа школьников. Такие собрания у этой школы нередки. Любят здесь ходить в походы. И в этот вечер ребята были одеты по-походному, с рюкзаками, сумками, и чемоданами, они захватили с собой гитары и другие музыкальные инструменты.

На этот раз класс 10 «А» (недавно он был 9 «А»), с ними несколько ребят из 10 «Б» собрались в далекое и серьезное путешествие — в Молдову, на поля совхозные. Это путешествие готовилось чуть не с осени прошлого года. Ребята написали в журнал «Ровесник», просили редакцию связаться с каким-либо совхозом в Молдавии и им помогли. Пришло приглашение из совхоза «Кишиневский». Радости не было конца. Во-первых, ребята много увидят в пути следования и в Молдавии проживут целый месяц. Отряд называется почетно-трудовой. Ребята обещали хорошо работать в совхозе и, конечно, хорошо организовать свой отдых. Опыт у них уже есть. В прошлое лето они успешно работали на полях подмосковного совхоза.

Несколько строк из биографии 9 «А» (ныне 10 «А»). В социалистическом соревновании по школе класс занял первое место по всем показателям.

Главные из них: класс добился 100-процентной успеваемости, все ребята Ленинский зачет сдали на отлично, самое активное участие принимают в общественных делах школы.

И вот настал час отъезда. Состоялась короткая, но волнующая линейка. Отряд из 36 человек построил комсорг Николай Кузнецов. Доброго пути ребятам пожелали директор школы М. И. Чуркина, зам. председателя ОМК М. А. Акатов и другие. Со словами благодарности за заботу и организацию этой поездки к дирекции школы, родителям и учителям обратились Валентин Киселев. От имени ребят он обещал отлично выполнить все данные им указы и постараются добиться высокой оценки своего труда в совхозе.

Линейка закончена. Ребята разместились в автобусе. Все в прекрасном настроении, весело машут руками провожающим. Автобус направился в Москву, а там поездом до Кишинева и конечная остановка — совхоз «Кишиневский».

Возглавляют эту поездку учителя Александра Сергеевна Бычкова и Валентина Николаевна Бычкова, авторитетные и любимые наставники ребят.

Доброго вам пути, дорогие ребята, желаем успеха в труде и разумного отдыха.

На детской дворовой площадке

Началось лето и на детских дворовых площадках. Первой открылась летняя площадка при детском клубе «Звездочка». Много ребят пришло на открытие, а как только заиграли оркестр, со всех близлежащих улиц прибежали и те, кто об этом не знал.

Тепло приветствовал ребят руководитель «Звездочки» А. К. Боровский. Он говорил ребятам о тех увлекательных

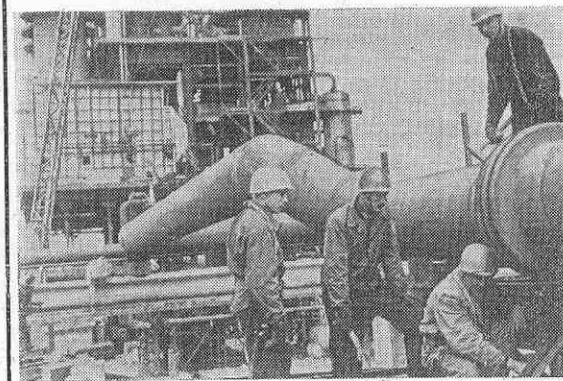
занятиях, которые будут проходить летом в «Звездочке», призвая их быть инициаторами и затейниками игр и различных мероприятий.

Закружились вместе с учителями школы № 4 в хороводе ребята, а с приходом мастовика Ю. Молодчикова начались для ребят штурмовые эстафеты, игры, танцы и песни на приз, и в заключение игры «Кто сильнее». Азартно, со сметом перетягивали ребята живую лесенку, и маль-

чи, и девочки старались перетянуть к себе. Веселье не было конца.

Летом на детской дворовой площадке будет собираться каждый день много ребят. Их досуг будет организовывать не только руководители «Звездочки» А. К. Боровский и Е. И. Янович, но и преподаватель школы № 4 А. А. Иванова и освобожденная сотрудница ЦДМ В. К. Фурцева.

ПО РОДНОЙ СТРАНЕ



На снимке: бригада монтажников И. Киселева на Нижнекамском нефтехимическом комбинате. Недавно здесь вступил в строй новый мощный комплекс производства сырья для высококачественного синтетического каучука. Продолжаются монтажные работы в новых цехах.

Фото Б. Мясникова.

Фотохроника ТАСС.

Успех в зональном конкурсе рабочих

6 июня молодые дубненские рабочие — победители городских соревнований на звание «Лучший по профессии» приняли участие в зональном конкурсе, проходившем в Мытищах, на котором были представлены команды Дмитрова, Талдома, Клина, Калининграда, Загорска и других городов Подмосковья.

Дубненцы смогли превзойти своих

коллег из других городов и в мастерстве, и в знаниях: первые места среди токарей и фрезеровщиков занял соответственно А. Чижов и А. Шляпин, слесарь В. Елизаров занял второе место, фрезеровщик Н. Зечотков и слесарь Ю. Куванов — вышли на четвертые места.

Впереди у молодых рабочих областные соревнования.

Будьте осторожны с огнем

Наступило лето. Пожары в эти жаркие дни происходят в лесах, на деревообрабатывающих предприятиях, базах и складах, на строительных площадках и объектах с повышенной пожарной опасностью. Главные причины пожаров: брошенные и погнутые и не окурив и спички, сжигание мусора на предприятиях, у жилых домов и в лесах, оставленные не потушенными костры, искры электрогазосварочных работ и т. д.

Возникающие пожары очень быстро распространяются и нередко огнем уничтожаются большие площади леса, посевов, жилых домов и наносится значительный ущерб общественной собственности, нередко бывают несчастные случаи с людьми.

Тушить пожары в жаркий день крайне трудно, нужно много людских сил и техники. Все это должны знать, прежде всего, туристы, посещающие леса, жители, проживающие в коттеджах, в частных домах, в домах по улицам Дружбы, Новогодней, 8 Марта, Сосновой, Александровка, Ратмино, Юркино, Козьлаки и др.

Особую осторожность обязаны проявлять электрогазосварщики и их руководители. Не-

обходимо помнить, что нельзя начинать электрогазосварочные работы без санкции пожарной охраны.

Значительно быстрее распространяются пожары в летний период в подвалах жилых домов, в хозяйственных сараях и в гаражах. Происходят пожары в результате детской шалости с огнем. Так, 14 апреля 1970 года, в подвале дома № 11 по улице Комсомольской сгорело четыре хозяйственных сарая.

В плохом противопожарном состоянии содержится большинство индивидуальных автотрапезей. Многие гаражи захламлены и перегружены. На территории гаражей выливаются отработанные горючие жидкости. Горюкмохоз не вывозит мусор, не следит за состоянием дорог и не ремонтирует их. Такая беспечность может окончиться тяжелыми последствиями.

Мы призываем всех жителей города быть непримиримыми к нарушителям, вести с ними решительную борьбу, а если это не дает положительных результатов, сообщить государственному пожарному надзору.

Н. ГУСАРОВ, начальник инспекции пожарной охраны,

Позади шесть туров СПОРТ

На прошлой неделе футболисты Подмосквы сыграли два тура. Первый был сыгран в среду. В этот день институтские спортсмены выезжали в Хотьково. Неудача здесь постигла команды мальчиков и мужчин. Первые проиграли хозяевам поля — 1:4, вторые — 0:1. Юноши победили футболистов Хотьково — 1:0.

В субботу дубненцы играли на своем поле с командой загорского «Луча». Младшие юноши, забив в каждом тайме по мячу, победили гостей 2:0.

Во встрече старших юношей

загорские футболисты смогли оказать сопротивление дубненцам лишь в первом тайме. На перемены соперники ушли при счете 0:0. Во втором тайме неоспоримое преимущество институтских футболистов проявилось в завершающих минутах игры. Выиграли дубненцы 3:0. После этой победы юные футболисты Института вышли на первое место в турнирной таблице.

Во встрече мужских команд хозяева поля играли примерно на равных лишь в первой половине игры. Однако голевые моменты дубненцы не смогли реализовать. Зато гости с этой

задачей справились отлично. Они дважды поразили ворота дубненцев. Во втором тайме институтские футболисты снизили активность в игре, за что противник их наказал еще четырьмя мячами. Победили загорские футболисты 6:0. Итак, позади шесть туров. А мужская команда Института никак не разыграется. Два ничьих, один мяч забит и одиннадцать пропущено, и последнее место — вот результат выступления наших футболистов. Пора пристраиваться поворотам противника.

Т. ХЛАПОНИН.

Руки, творящие жизнь

НОВОСТИ КИНО

...Лица людей. Устами, улыбающиеся и озлобленные, пожилые и совсем юные. Крупным планом — руки рабочих.

Эта парочка заданность первая кадров — как бы эпиграф к предстоящему рассказу. Тема «рабочих рук» еще не раз прозвучит в киноленте «Двигатели» (студии «Центрфильм»).

Фильм-репортаж ставит перед собой большую и серьезную задачу: средствами кинематографии рассказать о важнейшей роли в жизни народного хозяйства нашей страны — внедрении новой системы планирования и экономического стимулирования.

В кабинете директора Московского завода имени Вавилова Наталья, где идет спор о наилучший дележ производственных жилищ, в цехе, где рабочие руки топили и умело делают свое не легкое дело, в беседе с молодыми специалистами — во мно-

жестве кадров фильма ощущается пульс времени, осмысленный и умело воплощенный молодым режиссером В. Л. Ловинским.

В поведении людей на экране — естественность и открытость. Начальник цеха рассказывает, что дал рабочим новую систему, так просто и достоверно, как мог бы рассказать только в жизни. Да ведь это и есть жизнь, горко подсмотренная камерой!

В самом названии ленты — «Двигатели» заключен смысл необычайный — завод имени Вавилова Наталья выпускает электродвигатели. Но замысел фильма выходит далеко за пределы рассказа жизни одного завода. Рассказ идет об истинном «двигателе» социального прогресса — рабочем человеке, о красоте и величии его труда.

Е. ЧЕРНЯВСКАЯ.

Читателям отвечаем

В редакцию обратился с письмом читатель Р. Лебедев. Он пишет о том, что в городе все возрастает шум от движения по центральным улицам тяжелого грузового транспорта и тракторов.

Редакция направила это письмо в городской Совет. Председатель исполкома городского Совета Н. П. Викторова в ответ на это письмо сообщает:

«Движение грузового транспорта по улицам города ограничено и принимаются меры по дальнейшему упорядочению его движения. Но в настоящее время в городе ведутся дорожные работы, газификация, строительство по ул. 50-летия комсомола и миновать центральные улицы с некоторым шумом невозможно.»

Охрана квартир и гаражей с помощью сигнализации

Видимо, многим известно о существовании охранной сигнализации, с помощью которой охраняются государственные учреждения: магазны, склады, столовые, здания и т. д. И совсем мало кто знает о том, что под охрану принимаются квартиры, гаражи индивидуальных владельцев автомашин и даже садовые домики при наличии электросети.

Немало жителей нашего города уезжает на длительные командировки или просто в отпуск. И, пожалуй, каждый беспокоится за сохранность своего имущества. В этих случаях на помощь может прийти служба вневедомственной охраны при городском отделе внутренних дел, которая организует охрану путем системы охранной сигнализации.

Охрана с помощью автоматической сигнализации удобна и

надлежа. За время вашего отсутствия днем и ночью на любой небольшой срок, даже на то время, когда вы дома и ложитесь спать, а также и на длительное время ваша квартира, гараж надежно будут охраняться охранной сигнализацией.

При наличии телефона охрана такой квартиры осуществляется с нуля централизованного наблюдения. При этом между гражданами и отделением охраны заключается договор, по которому в случае необеспечения сохранности имущества гарантируется 100-процентное возмещение его стоимости. В этом случае за охрану квартиры взимается плата 2 руб. 50 коп. в месяц.

При отсутствии телефона отделение охраны организует солидарную охрану квартир, а также гаражей индивидуальных владельцев автомашин. Плата за охрану при этом не взимается, оплачивается только стоимость прибора.

У читателей могут возникнуть вопросы об условиях и порядке сдачи под охрану квартир и гаражей. Подробные ответы на свои вопросы вы можете получить в отделении вневедомственной охраны лично или по телефону 75-79.

Ф. КАРЯГИН, майор милиции, начальник отделения вневедомственной охраны.

Редактор А. М. ЛЕОНТЬЕВА.

ТЕЛЕВИДЕНИЕ

ВТОРНИК, 16 ИЮНЯ

10.00—Программа передач, 10.05 — Новости, 10.15 — Для дошкольников и младших школьников. «Светит звездочка». Цветное телевидение, 10.45 — Для детей. «Цветик-семикветик». Художественный фильм, «Крокодил Гена», «Бременские музыканты». Мультипликационные фильмы, 11.50 — «Абссасом и Этери». Фильм-опера, 13.20 — Новости, 16.55 — Программа передач, 17.00 — Новости, 17.10 — «Родные мелодии». Концерт коллективов художественной самодеятельности, 17.50 — «В выигрыше каждый». Киноочерк в лотерею ДОСААФ, 18.00 — Новости, 18.05 — «Мы — рабочий класс». Репортаж с московского завода «Динамо». Цветное телевидение, 18.35 — «Звонок сторона». Телевизионный фильм, 19.00 — «О дружках-товарищах». Премьера телевизионного художественного фильма, 1-я серия, 20.15 — Концерт, 20.30 — «Время». Информационная программа, 21.00 — Я. Ильин — «Большой конвейер». Премьера телевизионного спектакля, 23.05 — «По родной стране». Киножурнал, 23.15 — Новости.

СРЕДА, 17 ИЮНЯ

10.00—Программа передач, 10.05 — Новости, 10.15 — «Тетя Бет», июньцы» Передача из Перми, 11.00 Цветное телевидение. Телевизионный спектакль, 12.30 — «Волгодонскому тракторному — 40 лет». Передача из Волгограда, 13.00 — Новости, 16.50 — Программа передач, 16.55 — Новости, 17.05 — «Марш».

Музыкальная программа, 18.00 — Новости, 18.05 — Для школьников. «Звени, наша песня!» Музыкальная передача, 18.30 — «Актуальные проблемы экономики». Трансляция из Ленинграда, 19.00 — Цветное телевидение. «О друзьях-товарищах». Премьера телевизионного художественного фильма, 2-я серия, 20.05 — «На IV Международном конкурсе имени П. И. Чайковского». Концерт, 20.30 — «Время». Информационная программа, 21.00 — Телевизионный спектакль, 22.05 — Концерт классической музыки. Выступает оркестр русских народных инструментов им. В. Андреева, Передача из Ленинграда, 22.35 — В эфире — «Молодость», Международная программа, 23.25 — Новости.

ДОМ КУЛЬТУРЫ

16 июня
Лекция «Проблемы борьбы с преступностью несовершеннолетних в СССР». Читает кандидат юридических наук А. И. Долгова. Начало в 20 часов 15 минут.
КИНОТЕАТР «ЮНОСТЬ»
16 июня
Новый художественный фильм

ВНИМАНИЮ ПОДПИСЧИКОВ!

Продолжается прием подписки на центральные и областные газеты на второе полугодие 1970 года. Подписка на центральные газеты принимается по 18 июня включительно, на областные газеты — до 21 июня. Оформить подписку можно на почте, у общественных распространителей печати по месту работы.

«СОЮЗПЕЧАТЬ».

ЗАЩИТА ДИССЕРТАЦИИ

ОБЪЕДИНЕННЫЙ ИНСТИТУТ ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
Лаборатория теоретической физики

26 июня 1970 г. 12.00

А. В. ЕФРЕМОВИМ — «Асимптотика графов Фейнмана» — на соискание ученой степени доктора физико-математических наук.

18.00

Р. М. МУРАДЯНОМ — «Глубоко неупругие лептон-дропные взаимодействия и симметрия элементарных частиц» — на соискание ученой степени доктора физико-математических наук.

14.00

Л. А. МАЛОВЫМ — «Исследование свойств тяжелых ядер в рамках сверхтекучей модели атомного ядра» — на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук.

15.00

Ю. С. ПОЛЕМ — «Рассеяние электронов на ядрах в высокоэнергетическом приближении» — на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук.

С диссертациями можно ознакомиться в библиотеке ОИЯИ.