



30 КОММУНИЗМ

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

№ 1 (1252)

Пятница, 5 января 1968 года

Год издания 11-й

Цена 2 коп.

О присуждении премий Ленинского комсомола 1967 года за работы в области науки и техники

Газета «Комсомольская правда» от 30 декабря 1967 года опубликовала решение ЦК ВЛКСМ о присуждении премий Ленинского комсомола. Среди награжденных — группа молодых ученых Объединенного института ядерных исследований. Ниже мы публикуем выдержку из «Комсомольской правды».

«Бюро ЦК ВЛКСМ рассмотрело вопрос о присуждении премий Ленинского комсомола, постановляет присудить премии Ленинского комсомола 1967 года за работы в области науки и техники с вручением диплома и медали лауреата:

Илющенко Валерию Ивановичу, инженеру отдела экспериментальных разработок Лаборатории ядерных реакций ОИЯИ (г. Дубна), Карамяну Саркису Аршавировичу, научному сотруднику Лаборатории ядерных реакций ОИЯИ

(г. Дубна), Кузнецову Ивану Васильевичу, младшему научному сотруднику Лаборатории ядерных реакций ОИЯИ (г. Дубна), Миллеру Михаилу Борисовичу, младшему научному сотруднику Лаборатории ядерных реакций ОИЯИ (г. Дубна), Миксееву Всеволоду Леонидовичу, кандидату физико-математических наук, научному сотруднику Лаборатории ядерных реакций ОИЯИ (г. Дубна), Оганесяну Юрию Цолаковичу, кандидату физико-математических наук, старшему научному сотруднику Лаборатории ядерных реакций ОИЯИ (г. Дубна), Пенионжкевичу Юрию Эрастовичу, младшему научному сотруднику Лаборатории ядерных реакций ОИЯИ (г. Дубна), за изучение некоторых особенностей образования и распада сверхтяжелых ядер в реакциях с тяжелыми ионами».

Поздравления с наградой

Поздравляю с присуждением премии Ленинского комсомола в области науки и техники за 1967 год молодых ученых ЛЯР ОИЯИ В. И. Илющенко, С. А. Карамяна, И. В. Кузнецова, М. Б. Миллера, В. Л. Миксеева, Ю. Ц. Оганесяна, Ю. Э. Пенионжкевича с присуждением премии Ленинского комсомола за работы в области науки и техники.

Выражаю уверенность в том, что молодые ученые Объединенного института ядерных исследований и впредь будут высоко нести звание молодого советского ученого.

В. СМИРНОВ,
секретарь МК ВЛКСМ.

☆☆☆
Дубненский горком комсомола сердечно поздравляет молодых ученых Лаборатории

ядерных реакций В. И. Илющенко, С. А. Карамяна, И. В. Кузнецова, М. Б. Миллера, В. Л. Миксеева, Ю. Ц. Оганесяна, Ю. Э. Пенионжкевича с присуждением премии Ленинского комсомола за работы в области науки и техники.

Выражаем искреннюю радость по случаю признания больших успехов молодежи Объединенного института ядерных исследований в научном творчестве.

Желаем лауреатам премии Ленинского комсомола высокой активности, интересных научных находок и успехов в развитии советской науки.

ГК ВЛКСМ.

Блестящее достижение 1967 года

Два предновогодних дня пробыли в Дубне известные французские ученые — профессор Андре Лагаррик из Эколь нормаль суперieur и доктор Жан Вийе из национального исследовательского центра Орсе. Оба они были гостями дирекции Объединенного института ядерных исследований.

Профессор Лагаррик возглавляет во Франции строительство большой экспериментальной установки — многокубовой пропановой пузырьковой камеры. В Дубне он ознакомился с новой двухметровой пропановой камерой, сооружение которой завершается. В ближайшее время она будет перевезена в Серпухов для проведения исследований на самом мощном в мире ускорителе протонов.

Профессор Лагаррик сказал нашим корреспондентам М. Лебедеву и В. Шванцеву, что пропановая камера доктора М. И. Соловьева, кото-

рую он видел в Дубне, несомненно, не менее двух лет будет самой лучшей установкой для экспериментов на гигантском ускорителе в Серпухове. Она даст уникальные снимки следов взаимодействий элементарных частиц при энергиях, которые до сих пор были недоступны ученым.

Из опыта известно, сказал профессор Лагаррик, что проникая в новые области энергий, физики всегда открывают новые явления, которые нельзя было предвидеть. Предстоящие опыты в Серпухове, в которых французские ученые были бы счастливы принять участие, воодушевляют физиков и заставляют их «держать глаза открытыми, чтобы увидеть новое».

Французский ученый считает, что успешный запуск серпуховского ускорителя открывает новый этап в физике высоких энергий. Это блестящее достижение 1967 года.

ТРОФЕИ ЮНЫХ ТЕХНИКОВ

Серьезные «испытания» прошли юные техники Дубны. Члены кружков «Умелые руки», судомодельного, «Юного техника» и радиотехники успешно участвовали в смотре детского технического творчества в честь 50-летия Октября. Их работы пополнили экспонаты итоговых выставок областного и всероссийского смотра. Показанные работы демонстрировались в павильоне «Юные натуралисты и техники» на ВДНХ.

В результате — заслуженная награда: 15 дипломов I степени и участие в Московском областном смотре, 7 свидетельств областного выставки, 10 свидетельств участника ВДНХ. Дипломами награждены СЮТ, 4 медалями отмечены А. Шабаев, Е. Кумакинин, А. Петров, Г. Кошнов и В. Павлов. Бронзовой медалью персонально награжден директор СЮТ Г. Г. Левин. Серючкину, занявшему II место на зональных соревнованиях Спартакиады народов СССР 1967 года по авиамодельному спорту среди юношей, вручен Диплом II степени ЦК ДОСААФ СССР.

Почетными грамотами оргкомитета областного смотра за успехи в развитии технического творчества школьников отмечены Г. П. Сулина, организатор СЮТ, и руководители кружков В. И. Кудряшов, Л. А. Волкова, Ю. И. Романов.

В КОЛЛЕКТИВЕ КОММУНИСТИЧЕСКОГО ТРУДА

Организовано и слаженно работает коллектив автоколонны № 10. 6 часов утра, город еще спит, а в гараже автоколонны уже кипит работа, многие шоферы заводят моторы своих автомобилей и спешат выехать, чтобы вовремя доставить на строительные площадки раствор, бетон и другие нужные для строителей грузы.

В юбилейном году коллектив работал с большим напряжением, увеличил производительность автомобилей, рентабельность перевозок, повысил коэффициент использования пробега. И это благотворно сказалось на выполнении государственного плана. Годовой план грузоперевозок выполнен к 50-летию Великого Октября.

До конца 1967 года перевезено сверх плана более двухсот тысяч тонн строительного и прочего груза. За 11 месяцев юбилейного года получено около 120 тысяч рублей прибыли и значительная экономия бензина.

Большое внимание в автоколонне уделяется повышению квалификации водительского состава. Только в течение этого года двадцать три водителя прошли при автоколонне курсы повышения квалификации с третьего класса на второй и 27 шоферов — со второго класса на первый. Это, безусловно, благоприятно сказалось на улучшении технического состояния автопарка и более квалифицированной эксплуатации подвижного состава на линии.

В автоколонне много опытных шоферов и впереди этого большого отряда идут ветераны А. С. Черняев, А. П. Туркин, А. П. Абулкасимов, А. Е. Кумакинин, А. Ф. Волков, И. А. Ефимов, Н. Я. Зимин, Д. К. Кулик, братья Черновы

и другие. Это они задают тон всей шоферской массе. Запевалями всех производственных и общественных дел, как всегда, являются коммунисты.

Большую помощь шоферам оказывает бригада слесарей-ремонтников во главе с коммунистом И. М. Зудиным. Их повседневный труд помогает держать в исправности и на высокой технической весь подвижной состав, все транспортные средства автоколонны. Особо добросовестно и плодотворно трудятся в этой бригаде слесари тт. Черкасов, Тютков, Родин, моторист Власов, токарь Осюхин, карбюраторщик Молчанов и др.

Подавляющее большинство шоферов и ремонтных рабочих — ударники коммунистического труда. Они умеют не только хорошо работать, но и активно отдыхать. Некоторые из них предпочитают проводить свой отпуск в домах отдыха или в санаториях. Таких в 1967 году было 8 человек. Часть рабочих — большие приверженцы охоты. И они свой отпуск приурочивают к охотничьему сезону. Шоферы Туркин, Чернов, Мясников и

другие — большие любители бродить с ружьем за плечом вдоль речек и озер в поисках пернатых. Правда, удача сопутствует им редко, но отдых получают здоровый.

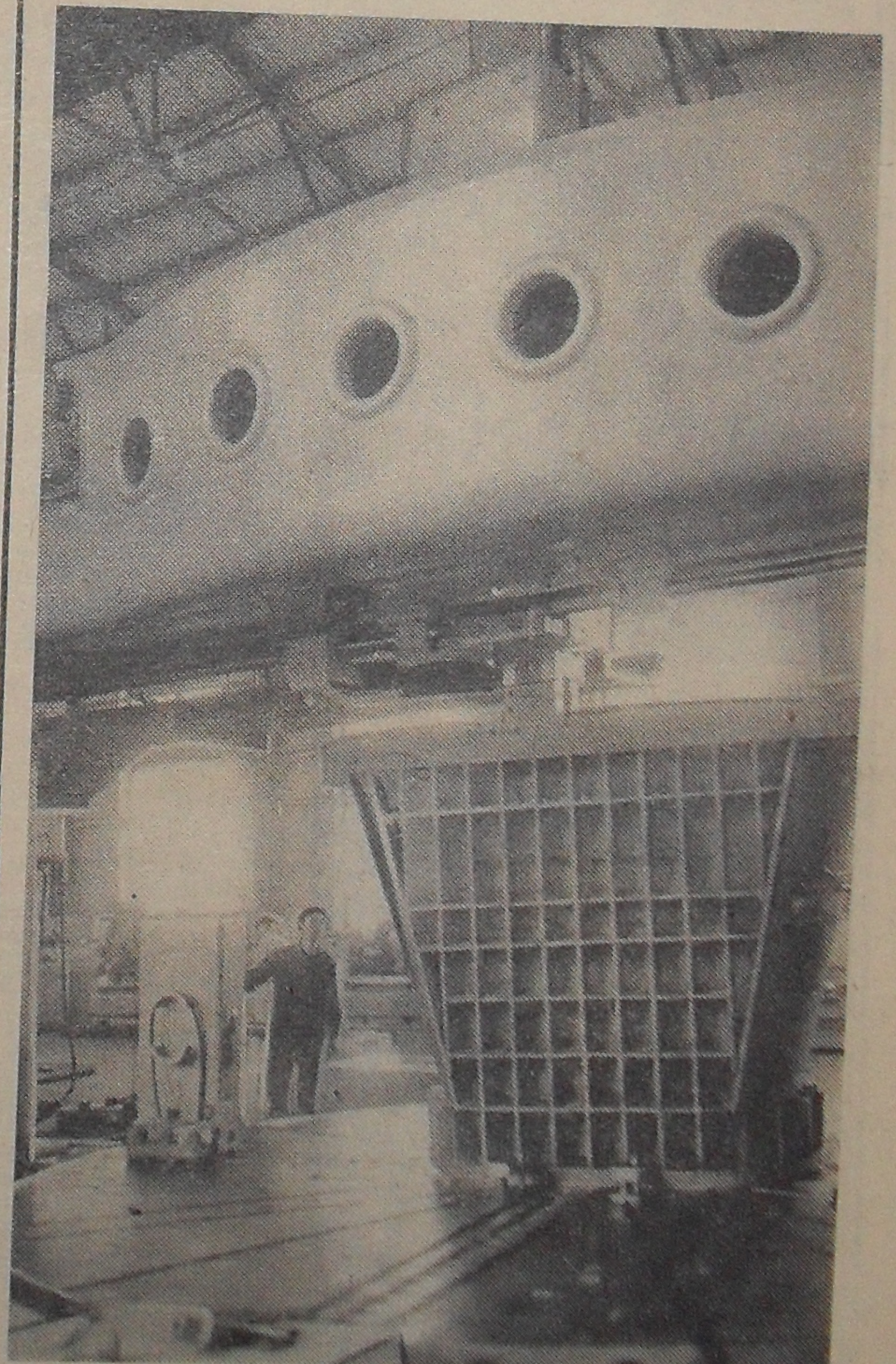
Многие любители рыбалки в свободное от работы время просиживают на водоемах с удочкой, приманивают ершей и подлещиков и кроме полученного удовольствия, как правило, приносят домой рыбки на жареном. Много в нашем коллективе любителей-садоводов. Они проводят свой досуг в саду.

С каждым годом у рабочих повышается интерес к газетам и журналам. Это видно по ежегодному росту подписчиков. Так, если в 1965 году рабочими было выписано газет и журналов на 360 рублей, то в 1966 году — уже на 430 рублей, а в прошлом году — более чем на 500 рублей.

Коллектив автоколонны с честью носит звание коллектива коммунистического труда, это высокое звание он оправдывает своим трудом.

Л. САЙКИН,
механик автоколонны № 10.

ЦЭМ — ПЯТЬ ЛЕТ



ЧУДЕСНАЯ ПОРА

Чудесная пора — школьные каникулы... Пора веселых новогодних баб, прогулок на лыжах, коньках, походов. Что же интересного ждет юных дубненцев в эти дни?

650 лучших ребят города поедут во Дворец спорта на новогоднее представление. 7 января 40 пионерских активистов посетят Оружейную палату. Члены туристического клуба «Сполах» отправятся в поход. Они хотят побывать на Кониковской ГРЭС, познакомиться с комсомольцами, работающими на станции.

А 5 и 6 января пройдет туристский слет старшеклассников.

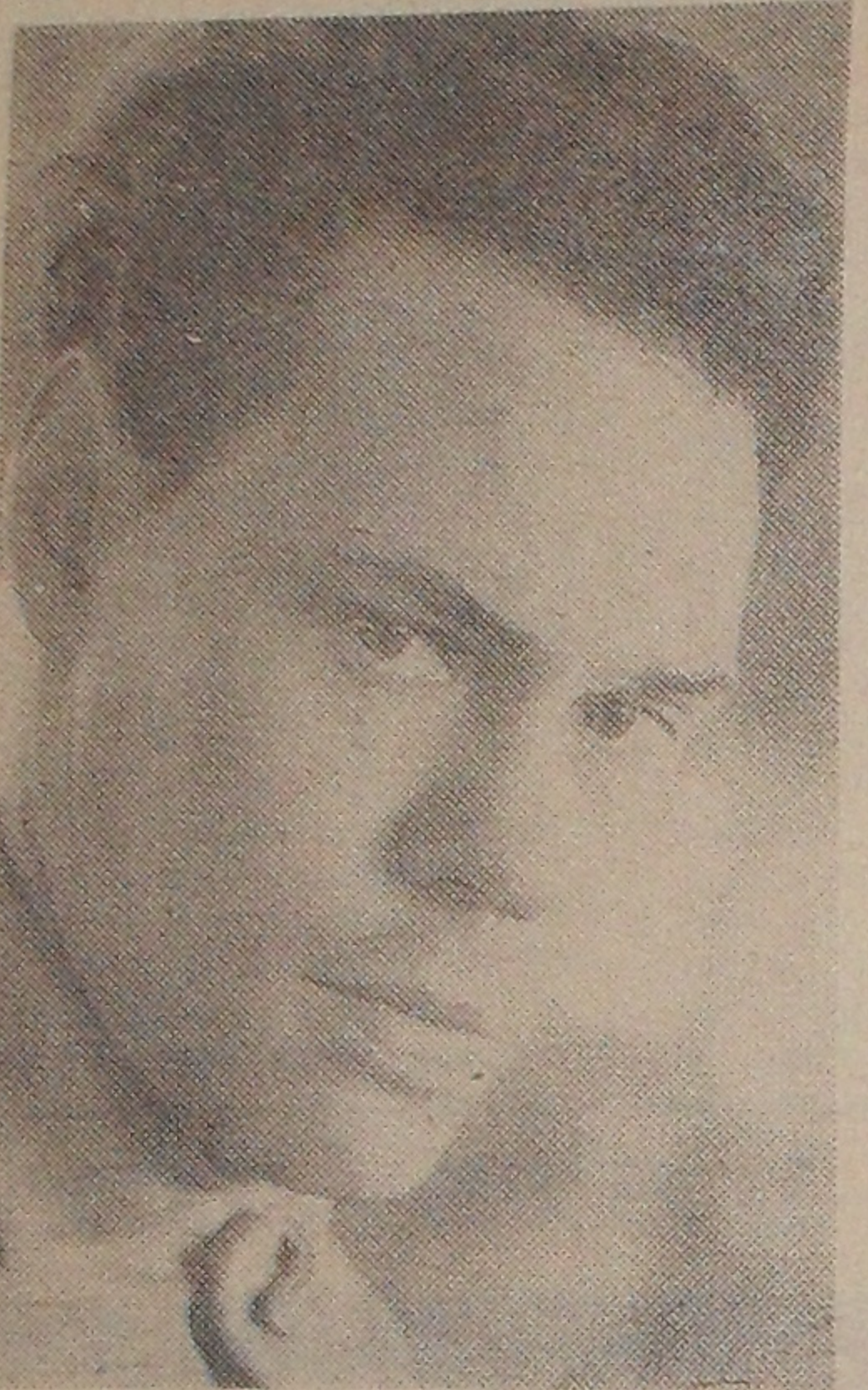
Это уникальный двухстоечный карусельный токарный станок с диаметром планшайбы 50 метров, весом в 1.300 тонн. (Для сравнения — вес другого токарного станка на инструментальном участке 80 кг). Сложным современным оборудованием оснащены Центральные экспериментальные мастерские.

Материал о 5-летней работе ЦЭМ читайте на 2 и 3 страницах.

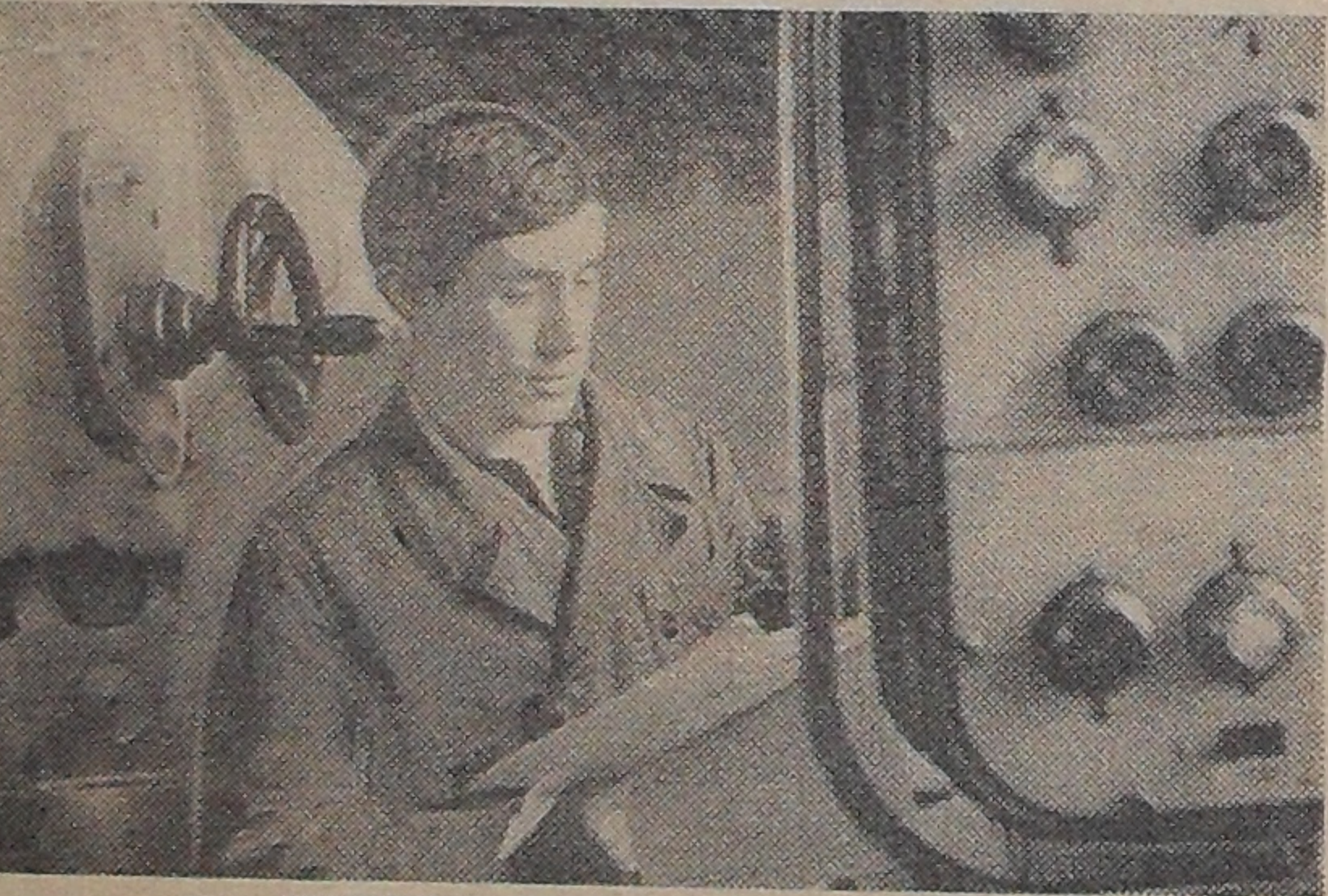
Фотографии подготовил Ю. Туманов.



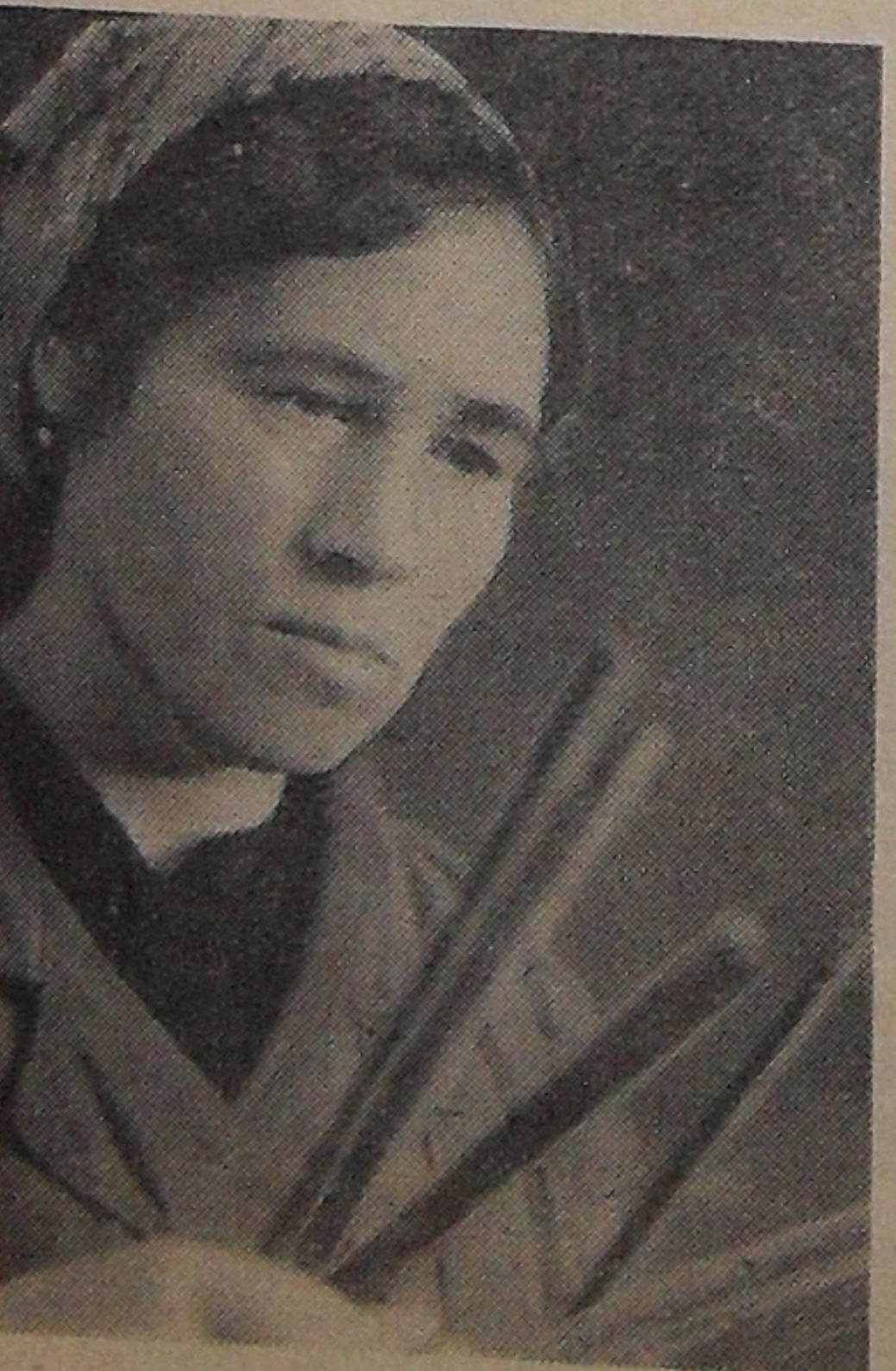
Б. МУРАВЬЕВ



Р. ИВАНОВ



Б. ШИШИГИН



А. НАЗАРОВА

Прошло 5 лет с момента создания Централь-ных экспериментальных мастерских. На первом заседании научно-технического совета, на кото-ром обсуждались вопросы строительства, назна-чения и организации ЦЭМ, были выделены четы-ре главных направления в работе: изготовление крупногабаритных установок, обработка крупно-габаритных деталей и узлов, которые не могут быть выполнены мастерскими лабораторий; из-готовление мелких серий приборов, аппаратов и узлов экспериментальной физической аппарату-ры по отработанной в лабораториях или других учреждениях технической документации; выпол-

нение одновременных работ по подготовке тре-доемкой аппаратуры и оборудования для осуще-ствления важных исследований в случаях, когда эти ра-боты не могут быть выполнены в необходимых сро-ках мастерскими лабораторий; производство ма-сштабных изделий массового применения.

Начинались мастерские с механического ха-рактера ОГЭ — 30 работающих и 10 станков. Тепе-рь в ЦЭМ уникальное оборудование, значительно расширившее технологические возможности ма-стерских, и слаженный коллектив, выросший по-сле в 10 раз.

ЦЭМ В БИОГРАФИЯХ

ПОКА учился в школе, «за-одно уж» окончил музы-кальное училище по классу трубы, думал об Институте им. Гнесиных. Мама хотела, чтобы сын выбрал солидную и такую интеллигентную профессию врача, тем более что большин-ство родственников — медики...

И он действительно стал профессором, но по сварке. Так его называют в ЦЭМ...

В Дубне инженер-технолог Борис Муравьев четвертый год. А до этого была служба в пограничных войсках на дальней границе, машиностроительный техникум, окончен-ный с отличием.

Сейчас главное для него — жидководородная камера. Она уже почти собрана и в конце января будут проведены пред-варительные испытания. До этого были другие работы, очень и не слишком сложные, но последний год Борис зани-мал именно этой камерой, где нужно применить сложные приемы сварки. Очень многое решается прямо в процессе ра-боты. Здесь необходимо, что-бы физик, конструктор и техно-лог хорошо понимали друг друга.

— Лучший заказчик, — отме-чает Муравьев, — это тот, кто меньше говорит, а больше де-лает, кто по-настоящему заин-

тересован в производстве, т. е. от на-чала изготовления одной дета-ли до конца сборки. Работа интересная, разная, серьезная, есть над чем подумать, можно совершенствоваться квалифика-цию.

«Ни одного года не было без общественной работы», — так говорит нам Рим и почему-то начинает высказываться гото-выми газетными фразами. Пос-ледние два года он комсомоль-ский вожак ЦЭМ. Это совсем не так просто, если учесть, что «50 процентов численного со-става — молодежь. Из них 86 комсомольцев. Много к нам приходит выпускников ГПТУ и школ. Приходится интересо-ваться и жилищными усло-виями, и материальными.

У нас есть перспективный план комсомольской работы. Основное направление в нем — производственная деятельность. Бывают случаи неравномер-ной загрузки работой молодежи. Во многом это за-висит от ООиТС, который не всегда обеспечивает мастер-ские комплектующими деталя-ми вовремя.

В этом году решено больше вовлекать молодежь в спорт. Это тоже отражено у нас в плане.

Кстати, спорт в 1967 году принес Риму огорчения. Фут-больная команда ЦЭМ, кото-рую он возглавляет, заняла только третье место в соревно-ваниях на первенство Инсти-тута. Для нее это плохой ре-зультат. Но в новом году Рим думает вернуть былую славу.

РАБОЧИЙ завтрашнего дня — так говорят в ЦЭМ о фрезеровщике Борисе Ши-шигине. И это не просто гром-кая фраза. Это совершенно ис-кренние слова, сказанные раз-ными людьми, которые едино-душны в одном: это редкий, удивительный человек.

Никто никогда не слышал от Шишигина о неразрешимых проблемах в его работе. Он любит и умеет трудиться. Бо-рис никогда не откажет, если знает, что необходимо, он бу-дет работать вечером, ночью, две смены подряд, на малень-ком станке и на большом, не считая, что приносит жертву, не думая о деньгах. О таких, как он, очень трудно говорить.

Сейчас, после многолетней общественной работы у себя в мастерских, Борис Шишигин избран членом партийного ко-митета организации КПСС в ОИЯИ.

...А еще он заядлый охотник, рыболов и футболист тоже.

— МУЖЧИНЫ боятся вред-ности, а потому рабо-тать к нам не идут, — весело сообщили нам женщины на гальваническом участке. — А мы и здесь, и дома успеваем, ничего не боимся.

Анна Николаевна Назарова — одна из лучших работниц это-го участка, опытный гальваник. Она знает не только тонкости производственного процесса, но и все секреты хорошей хозяй-ки, и прясть, и вязать, и вязать умеет. А если выдается свобод-ная минута, то самое приятное

— посмотреть телевизор, осо-бенно если передают хоккей. Болельщик она отчаянный.

С футболом Анна Николаев-на тоже знакома, но главным образом по разбитым ботин-кам сына — пятиклассника Во-лоды, который в основном иг-роет, а не болельщик.

В ЦЭМ А. Н. Назарова при-шла из медсанчасти, где про-работала пять лет. Срок немалый, а все-таки потянуло к своей специальности гальвани-ка.

ФЕДОР Иванович Кулагин был немногословен и пре-дельно краток. Слегка поддав-шись в первый момент напо-риности газетчиков, он сообщил, что в Дубне он давно и в ЦЭМ пришел одним из пер-вых.

Уже от других удалось уз-нать, что сложная система у-правления камерой, запутанное, на первый взгляд, переплете-ние тонких металлических тру-бок и приборов, выполнена им, что этому слесарю поручается самая тонкая работа. И если Кулагин взялся, можно быть уверенным — будет сделано отлично.

В ЦЭМ приходили по-раз-ному. Одни — молодые специалисты — по распределе-нию, другие — по разнарядке из лабораторий и производст-венных подразделений. Эдуард Николаевич Бобков пришел сам, когда встал вопрос об организации при Центральном мастерских работ радиомон-тажного профиля. Просто хо-тел испытать свои силы и зна-ния.

Начинали с ничего: с пусто-го зала и шести человек. Стоял вопрос об изготовлении 20 ана-логичных приборов, а сейчас это цех, способный выдать больше 200 приборов. И это еще не все возможности.

Требования предъявляются высокие, нужны и качество, и экстрим. Но, к сожалению, здесь не так, как в лабораториях, где устоявшиеся кадры. На радиомонтажном участке трудится в основном моло-дежь — из ГПТУ, из школ. Квалификация не слишком вы-сока. Из 44 человек два раза в год 28 уходят на сессии в техникумы, в институты. И по-этому в обязанности начальни-ка цеха входит решение мно-жества самых разнообразных вопросов, помимо непосредст-венной инженерной деятельно-сти.

Нужды? Постоянные потре-бности в радиодеталях. Отдел снабжения Института не бес-покоит отсутствие в цехе ком-плектующих деталей.

И еще. Разработчик должен быть заинтересован в том, что его изделие становится серий-ным. Вероятно, нужно какое-то поощрение разработчиков.

Четвертый год Эдуард Ни-колаевич работает в ЦЭМ. Ушел от сравнительно спокой-ной жизни попробовав свои силы и остался, связав свою судьбу с мастерскими, с вол-нениями и многочисленными

проблемами, с решением кон-фликтных вопросов и широ-ким участием в работе. С боль-шой ответственностью.

ВЯЧЕСЛАВ Куфтин ра-ботает в ЦЭМ с 1963 года. Пусть у него только IV курс, но ему уже доверено только устранение неполадок и дефектов, монтаж новых станков, уникальных. А начал мастерских с самых ранних с такими станками сталкивался.

Вот кончит он политех-нику (сейчас уже на IV курсе) и станет механиком монтажа, а потом... Но он не ждет первого момента. Вячеслав Куфтин работает в ЦЭМ, учится, выполняет за-дания комсорга в своей группе. Каких-то особых по-вечений в свободное время нет, т. к. нет свободных минут. Какой он? «Парень мечтательный, старательный, таких мало, — сказал его учитель Виктор Егоров. Не каждого допустить к та-кому оборудованию, а еже-дневно. Отличный работник».

☆☆☆

Человеческие судьбы, биографии... Они очень не-одинаковые. О них можно написать в коротких газет-ных строках так, как они долж-ны быть описаны. И все же о них нужно говорить, они очень показательны.

Именно таких людей, ко-торых на первый взгляд все выглядит простым и неинтересным, — большинство являются решающим звеном производства. Эти люди еще многие другие, о кото-рых пока не пишет наша газета.

Они составляют крепкий и дру-жный коллектив, способный вы-полнить любую задачу. Это не просто коллектив, это дру-гой коллектив Центральных экспериментальных мастерских, которым в эти первые меся-цы 1968 года исполнилось 5 лет. Хорошо выполнен заказ зависит от трудо-любия этих людей разных профес-сий, от их заинтересованности в деле, от их добросовест-ности и ответственности, от того что делается в их мастер-ских.

Они пришли сюда своими силами, в разное время, с раз-ными намерениями и цели-ми. Многие уже сейчас счита-ются ветеранами, многие во-дили отсюда в армию, многие еще уйдут служить. Но всегда будет помнить о тех, кто делается в их мастер-ских.

Они пришли сюда своими силами, в разное время, с раз-ными намерениями и цели-ми. Многие уже сейчас счита-ются ветеранами, многие во-дили отсюда в армию, многие еще уйдут служить. Но всегда будет помнить о тех, кто делается в их мастер-ских.

Люди ЦЭМ — о них можно говорить много. В их биографиях много интересного. Жизнь и деятельность людей из производственных подразде-лений ОИЯИ, внесенный ими вклад в развитие науки

Ф. КУЛАГИН



Э. БОБКОВ



В. КУФТИН

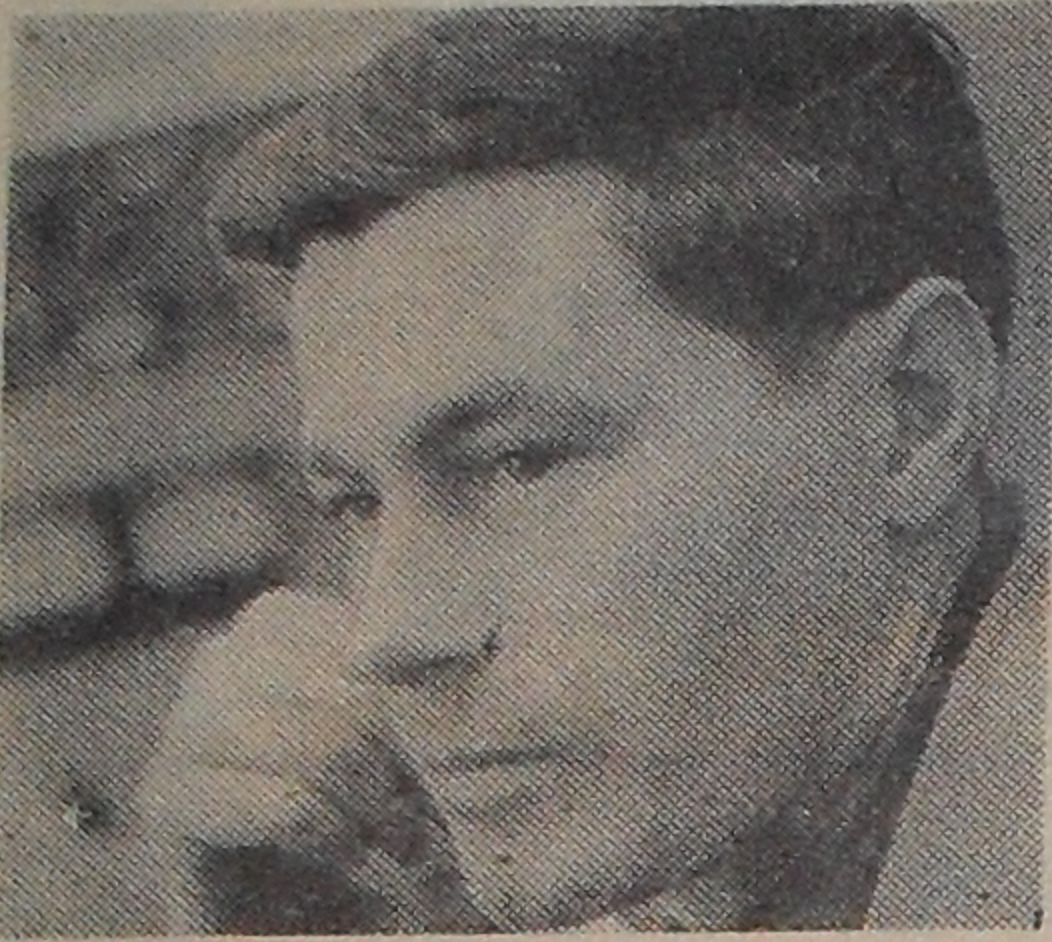
СОЛНЦЕ

В среднем над земным ша-ром каждый день гремит до пят-надцати тысяч гроз. Ежеминутно сотни молний разряжаются от-крытой энергией грозовых обла-ков. Источник почти всех ви-дов энергии на Земле — Солнце. Солнце, безусловно, «заряжает» Землю. Поэтому должна существовать какая-то зависимо-сть между числом гроз и величи-ной солнечного излучения. Одна-ко последние времена одни учен-ые считали, что возрастание гро-зовой активности совпадает с ма-ксимумом солнечной, другие — с минимумом. Солнечная актив-ность на Землю солнечной энер-гии наступают не одновременно. Ученые Главной геофизической обсерватории имени А. И. Вое-вова составили карту, на кото-рой впервые были нанесены дан-ные о числе гроз, полученные за последние десять лет более чем 2.000 станций. Эти данные совпали с фазами солнечной активности, и оказалось, что «грозная реакция» на измене-ние активности потока солнечной энергии происходит с задержкой в 5 января 1968 года

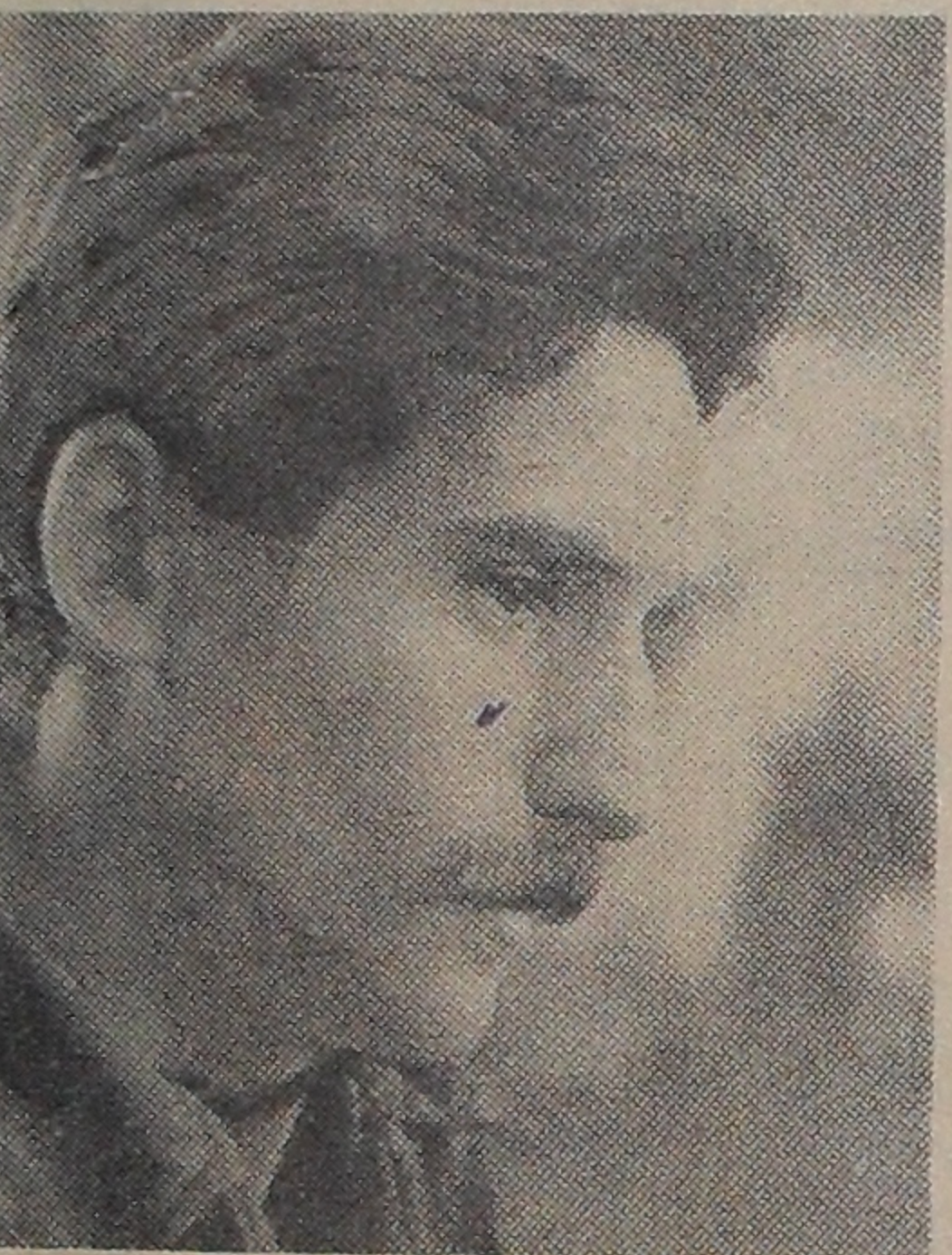
ОЦЕНКА, СОВЕТЫ, ПОЖЕЛАНИЯ



Ф. КУЛАГИН



Э. БОБКОВ



В. КУФТИН

А. С. ПАСЮК, отдел новых разработок (ЛЯР).

ЦЭМ делал для нас вакуумную камеру для стенда. Электросварщики варят на вакуум хорошо. Работа просто отличная: швов много, но ни один не дал течи. Такая большая установка в мастерских была первой. Заказ изготовлен хорошо.

Ю. А. КАРЖАВИН, отдел автоматизации (ЛВТА).

Блестяще налажена работа на радиомонтажном участке. Качество изделий очень хорошее, в том числе и изготовленных для члэ ячеек и стоек типа БЭСМ. Монтаж стоек тоже проведен успешно. Приятно получать продукцию такого качества.

Хотелось бы, чтобы ЦЭМ в дальнейшем брал смелее заказы по изготовлению точных оптико-механических систем, например, просмотрово-измерительной аппаратуры для пузырьковых камер, и выполнял их в сжатые сроки.

Б. И. ВОРОНОВ, КБ (ЛНФ).

Мы пока что ничего конкретного не получили, так что о качестве говорить трудно. Второй год идут подготовительные работы по реконструкции ИБР-30. Это длительный период подготовки технической документации. Мешает нечеткая организация дела, сначала много обещаний, а потом по разным причинам все откладывается.

О своих трудностях цемовцы и сами знают. За 5 лет существования мастерских можно уже решить вопрос кадров. Дирекция Института надо о них больше заботиться, лучше снабжать жильем, чтоб привлечь кадры. Тогда технический отдел экспериментальных мастерских сможет быть достаточно сильным, грамотным, чтобы быстро решать технические вопросы.

Оборудование в мастерских уникальное, дорогое, его надо использовать, а коэффициент его использования, к сожалению, пока низкий. Об этом тоже должны думать.

За 5 лет создана большая материально-техническая база, а в смысле квалификации можно было сделать больше.

И. Б. ИССИНСКИЙ, руководитель группы вывода (ЛВЭ).

В этом году Центральными экспериментальными мастерскими выполнена сложная работа по изготовлению специальных магнитов с криволинейной конфигурацией полюсов для внешнего протонного пучка синхротрона. Под руководством М. А. Либермана, А. П. Староверова и Б. А. Муравьева была разработана и освоена новая технология, позволяющая значительно упростить и ускорить изготовление этих магнитов.

Б. П. ТУЛАЕВ, Совет по радиоэлектронике ОИЯИ.

5 лет ЦЭМ совпали с 6-летним существованием Совета по радиоэлектронике. Взаимоотношения у нас всегда были тесными и острыми. По рекомендации совета в ЦЭМ созданы три участка: хороший фотохимический участок, витых магнитопроводов и пресс-порошковых пластмассовых изделий для выпуска нормалей.

Советом рекомендовано несколько образцов стабильной серийной продукции. Рекомендована унифицированная стойка для радиоаппаратуры. Теперь лаборатория Института обеспечена стойками полностью. В этом заслуга ЦЭМ. В свое время проект стойки был сделан группой на общественных началах. Теперь надо ее совершенствовать, но в мастерских не хватает инженерно-конструкторского персонала.

Совет рекомендовал стабилизированные источники питания, унифицированные блоки. Эти изделия включены в план стандартизации мастерских. Выпускают их хорошо, но без гарантии. Также сказывается нехватка инженерно-технического персонала.

В ЦЭМ хороший монтажный участок. Монтировать умеют хорошо.

На монтажном участке освоены выпуск унифицированных пересчетных декад, разработанных в Институте, сделана документация, и ЦЭМ успешно и полностью оснащает лабораторию декадами. Причем они разработаны удачно и изготовлены так, что все работают.

В настоящее время советом рекомендован еще ряд изделий, на которые готовится документация. Так, например, разработана документация на счетную стойку, несколько стоек демонстрировались на выставке летом в Дубне.

Советом и группой разработчиков закончена документация и сделана первая партия блоков для наносекундной радиоэлектроники для физических экспериментов. Нужно наладить серийное производство этих изделий, необходимых всем физическим группам.

В этом смысле ЦЭМ работает по идеям и рекомендациям совета, как и мыслится при его создании.

Ю. Ц. ОГАНЕСЯН, старший научный сотрудник (ЛЯР).

У-200 — уникальная машина. Машина такой конструкции раньше у нас не было. Разработка велась в лаборатории, а изготовление — в ЦЭМ. При изготовлении требовалась высокая точность, высокая однородность изделия. Все это было. Технические требования были выполнены. Проверка дала положительные результаты. По существу, от старого ускорителя только магнит был не тронут, камеры, дуанты, профили полюсного наконечника были целиком сделаны новые.

Поэтому насчет ЦЭМ сложилось мнение, что и сложные заказы эта организация может выполнять качественно. По качеству цемовская продукция превосходит качество изделий многих заводов страны. Однако сроки выполнения заказов оставляют желать лучшего.

Мобильность в работе ЦЭМ будет значительным шагом вперед.

ГЛАВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ЮБИЛЕЙНОГО ГОДА

«Большое внимание Ученый совет ОИЯИ уделял развитию вычислительной техники и автоматизации обработки экспериментальных данных. Потребность в мощных электронных вычислительных машинах, соединенных в сложные системы с крупнейшими экспериментальными установками, — это знамение времени на современном этапе развития науки».

(Из материалов XXI сессии Ученого совета ОИЯИ, январь 1967 г.)

и начата автономная отладка его блоков в ВЦ АН СССР.

Установлена и сдана в эксплуатацию вычислительная машина БЭСМ-4 и получена вторая БЭСМ-4 для ЛНФ. Разработан проект приспособления машины БЭСМ-4 для обеспечения ее работы на линии с физической аппаратурой, а также включения ее в измерительный-вычислительный комплекс — ИВК с БЭСМ-6.

Разработан проект для связи БЭСМ-6 с периферийными электронными машинами ИВК, что принципиально решает вопрос о возможности создания такого комплекса.

Совместно с ЛВЭ развивалась методика использования искровой камер на линии с БЭСМ-3М. Подготовлено математическое обеспечение эксперимента по изучению упругого Пр-рассеяния и готовятся программы для изучения К⁰-распадов. На основе этих работ создана общая система обеспечения экспериментов на линии с ЭВМ, позволяющая в режиме разделения времени проводить одновременно накопление и предварительную обработку экспериментального материала. Эти работы будут положены в основу для создания математического обеспечения этих экспериментов в Серпухове.

Для обработки спектрометрических данных из измерительных центров ЛНФ, ЛЯП, ЛЯР была совместно с этими лабораториями разработана и запущена в опытную эксплуатацию система обработки экспериментальных данных на базе «Минск-2» с использованием обратной связи «Минск-2» к измерительным центрам. Система рассчитана на подключение трех измерительных центров, но пока только ЛНФ имеет прямую связь, измерительный центр ЛЯП имеет вход в систему только с помощью узкой магнитной ленты.

Ведется дальнейшая разработка и создание сканирующих устройств и вспомогательной аппаратуры для обработки фотопленочной информации. Закончен в основном монтаж НРД, опробована оптико-механическая часть автомата и завершено изготовление большей части электронных устройств. Велась работа по созданию программ для НРД.

Закончена разработка, изготовление и наладка сканирующего автомата на электронно-лучевой трубке. В настоящее время сканирующий автомат работает в комплексе с БЭСМ-3М и программами. Проводится изучение возможности и характеристик создаваемой установки.

Закончены работы по созданию системы программ для обеспечения работы измерительных подавтоматов на линии с электронной машиной БЭСМ-3М.

Проводилась работа по созданию программ обработки данных с больших пузырьковых камер ОИЯИ (пропановой и водородной). Создана новая геометрическая программа, позволяющая обрабатывать данные как с пропановых, так и с водородной камер, имеющих число объективов до 6. В программе учитываются перемещение магнитного поля, термодвижение, многократное рассеяние, а также зависимость траектории от массы частицы.

Работы по созданию системы программ обработки на машинах типа М-20, БЭСМ-4 практически заканчиваются. Главные усилия в новом году будут направлены на создание системы обработки на базе языка ФОРТРАН для машин БЭСМ-6 и СДС-1604А.

Все работы, которые проводились в лаборатории по созданию системы обработки фотопленочной информации (просмотрово-измерительные столы, НРД, система программ), направлены не только на обработку данных с ускорителя ОИЯИ, но также и для данных с ускорителя в Серпухове.

Среди работ, проводившихся в ЛВТА, по развитию математических методов есть также работа по расчету вывода пучка из ускорителя в Серпухове.

НОВОСТИ НАУКИ

СОЛНЦЕ И ГРОЗЫ

В среднем над земным шаром каждый день гремит до пятидесяти тысяч гроз. Ежеминутно в сотни молний разряжается огромная энергия грозовых облаков.

Источник почти всех видов энергии на Земле — Солнце. И грозы, безусловно, «заряжаются» от Солнца. Поэтому должна существовать какая-то зависимость между числом гроз и величиной солнечного излучения. Однако до последнего времени одни ученые считали, что возрастание грозовой активности совпадает с максимумом солнечной, другие — что максимумы числа гроз и поступления на Землю солнечной энергии наступают не одновременно.

Ученые Главной геофизической обсерватории имени А. И. Воейкова составили карту, на которой впервые были нанесены данные о числе гроз, полученные за последние десять лет более чем 2.000 станций. Эти данные сопоставили с фазами солнечной активности, и оказалось, что «грозовая реакция» на изменение напряженности потока солнечной

энергии в разных местах планеты неодинакова.

Только в трех районах — в Центральной Африке, в средней части Европы и в Восточной Азии — число грозовых дней меняется в одной фазе с изменением солнечной активности. Для остальных частей Земли характерна обратная зависимость — чем больше энергии поступает от Солнца, тем реже наблюдаются грозы.

Вывод получился неожиданным: очевидно, в глобальном масштабе грозовая активность меняется в противофазе с солнечной деятельностью. Геофизики объясняют это тем, что в электрическом поле земной атмосферы, по видимому, большую роль играют потоки частиц высоких энергий — космические лучи. До недавнего времени — какая-либо связь космических лучей с процессами в атмосфере отрицалась.

В. МАРКИН, научный сотрудник Института географии Академии наук СССР (АН).

В канун нового года наш корреспондент обратился к Н. Н. Говоруну, заместителю директора ЛВТА по научной работе с такими вопросами.

— По каким направлениям шла работа в 1967 году? Какие работы вы бы отметили?

В 1967 году научные исследования и инженерно-конструкторские разработки в ЛВТА проводились по следующим направлениям: создание измерительно-вычислительного комплекса ОИЯИ, развитие методов использования вычислительных машин на линии с экспериментальными установками, разработка и создание сканирующих устройств и вспомогательной аппаратуры для обработки фотопленочной информации, создание программ обработки экспериментальных данных для решения задач ядерной физики, обеспечение экспериментальных исследований ОИЯИ и стран-участниц на серпуховском ускорителе, развитие математических методов и научно-экспериментальных исследований.

Что же сделано? Я остановлюсь на некоторых вопросах.

В 1967 году в ЛВТА была установлена большая вычислительная машина БЭСМ-6 и начата ее наладка. Был разработан совместно с ВЦ МГУ, ИТМиВТ и ВЦ АН СССР проект математического обеспечения для серийного образца машины БЭСМ-6. В рамках этого проекта велась работа по созданию транслятора с ФОРТРАН для машины БЭСМ-6, который практически написан,

Навстречу 50-летию Советской Армии ВСТРЕТИЛИСЬ ВЕТЕРАНЫ ВОЙНЫ

Недавно Музей Вооруженных Сил СССР провел сбор ветеранов-подводников и участников Великой Отечественной войны. На этот сбор был приглашен и я.

Встретились мы в кинозале музея и в непринужденной обстановке подвели итоги работы по военно-патриотическому воспитанию молодежи.

Со словами благодарности за активное участие в военно-патриотическом воспитании молодого поколения к нам обратился вице-адмирал Г. Н. Холостяков.

Интересными были рассказы ветеранов о боевых подвигах советских людей при защите Родины от фашистских захватчиков. Бывший начальник политотдела женской снайперской школы Е. Н. Никифорова говорила об отваге снайперов-девушек, которые за годы войны вывели из строя многие сотни фашистских солдат и офицеров.

Бывший командир партизанского подразделения в Белоруссии полковник А. С. Косицкий поделился воспоминаниями о боевых делах народных мстителей. И песня им бить врага помогала. Об этом рассказал редактор журнала «Огонек» А. В. Софронов. В грозном 1942 году брянские партизаны попросили его написать

слова песни, которая бы звала людей на бой грядущий. Просьба эта была выполнена в содружестве с композитором С. А. Кацем. В землянке 25 лет назад зазвучала песня «Шумел сурово брянский лес». Композитор и поэт исполнили ее и на нашем сборе.

Писатель С. С. Смирнов прислал участникам сбора приветственное письмо, в котором рекомендовал посмотреть кадры из кинофильма «Катюша». Среди нас была и легендарная Катюша — Екатерина Михайловна Демина, врач из г. Электростали Московской области. Она шестнадцатилетней девушкой начала боевую службу в годы войны в батальоне морской пехоты. Катюша вынесла с поля боя 230 раненых. За мужество и отвагу, проявленные при защите Родины, Е. М. Демина награждена десятью орденами и медалями.

Кроме «Катюши» мы посмотрели еще несколько фильмов, рассказывающих о смелых и отважных воинах Советской Армии. Навсегда останется в памяти матрос Кайдо Владимир Никитович («Новороссийские куранты»), который в рукопашных схватках убил 63 фашиста, из них двоих — кулаком. О героизме Кайдо рассказано в газете «Правда» за 20 мая 1967 г.

С особым интересом мы слушали рассказ кинорежиссера «Мосфильма» А. Я. Кочкина, участника Сталинградской битвы. В боях за родную советскую землю тов. Кочкин получил 20 ранений. Две пули пробили его комсомольский билет, который ныне хранится в Музее Вооруженных Сил СССР.

Александр Яковлевич рассказал, что в числе 57 героев оборонявших Сталинградский тракторный завод был четырнадцатилетний мальчик. Когда их осталось восемь, юный воин бросился в бой. Ему оторвало руки, но он продолжал мстить врагу. Истекая кровью, мальчик с двумя гранатами бросился под фашистский танк. К сожалению, фамилия юного героя тогда не была установлена.

В заключение активным участникам военно-патриотической работы были вручены Почетные грамоты.

По примеру Управления культуры г. Москвы и Музея Вооруженных Сил СССР следовало бы и в нашем городе устраивать встречи ветеранов войны и направлять их силы на улучшение военно-патриотического воспитания молодежи.

А. ВЬЮГИН,
сотрудник ЛВЭ.



Одиночество вдвоем.

Фотохуд Н. Зверев

СПОРТ

ШТАНГИСТЫ ПОДВОДЯТ ИТОГ

Восьмь раз поднимались на пьедестал почета штангисты Дубны в финале соревнований на кубок Московской области по тяжелой атлетике. Они состоялись незадолго до Нового года в Загорске. Семь раз дубненцы приглашались для получения наград за призовые места в личном первенстве, а в восьмой раз, самый радостный для нашей дружной команды, капитану команды В. Киселеву был вручен вымпел и диплом за второе общекомандное место в этих главных и наиболее представительных соревнованиях штангистов Подмосковья.

С 1963 года, когда наша команда завоевала первенство области, это наибольший успех. Такое достижение особо весомо, потому что результаты тяжелоатлетов Подмосковья за последние годы растут очень быстро, а штангисты области являются сильнейшими в России.

В отличие от зональных соревнований, где победа нашим спортсменам досталась в напряженном соперничестве, в финале борьбы практически не было. Хорошо подготовленные дубненские силачи значительно превосходили соперников из Люберец, занявших третье место, и в то же время, конечно, не могли соперничать с победительницей кубка — командой Балашихи, представившей практически сборную область и составленную почти целиком из армейских штангистов.

Места в командной борьбе определены по сумме результатов взрослых и юношей. Достигнутый нашей командой успех в первую очередь связан с выступлением молодых. Достаточно сказать, что юноши В. Арбузов, А. Громов, Н. Хохлов и А. Фомичев стали призерами соревнований в своих весовых категориях. Среди них хочется отметить шестнадцатилетнего Володю Арбузова, который, набрав в сумме триеборья 285 кг, на 10 кг превзошел

норму второго разряда для взрослых и установил при этом три юношеских рекорда. Дубны в легком весе. Особенно высокий результат Володя показал в рывке — 95 кг, что является повторением рекорда Центрального совета. Приятно констатировать, что в настоящее время наши сильнейшие юноши — воспитанники тренера Ю. Маслобоева в ряде весовых категорий уже не уступают своим взрослым коллегам и могут быть включены в состав взрослой команды.

В то же время надо отметить, что боеспособность большинства наших взрослых атлетов сохраняется на высоком уровне. Призерами прошедших соревнований стали А. Калашников, В. Путилин, Ю. Маслобоев. Новыми рекордами города порадовали В. Киселев, А. Калашников и Ю. Маслобоев. Причем рекордный жим лидера и тренера команды Ю. Маслобоева 117,5 кг на 5 кг превышает норматив мастера спорта в полусреднем весе. Также отличился наш неутомимый ветеран Ю. Мерсков, уже в течение 8 лет являющийся неизменным членом сборной города. Показанные им личные рекорды в рывке и сумме триеборья не оставляют никаких сомнений в том, что еще многие годы он будет радовать своими достижениями.

Тем не менее, и настоящее, и будущее тяжелой атлетики в Дубне связано с нашей молодежью. За 2,5 года существования отделения штанги в детской спортивной школе ДСО Института воспитано уже много отличных спортсменов. В этом заслуга Юрия Маслобоева.

В заключение можно сказать, что в прошедшем году наши штангисты приложили много сил (в буквальном смысле) для того, чтобы Дубна могла гордиться не только умными, но и сильными людьми. Положение дел в секции штанги позволяет с уверенностью сказать, что в новом 1968 году штанги, поднимаемые в Дубне, значительно потяжелее.

К. ОГАНЕСЯН.

В дни школьных каникул

Стадион ДСО «Труд» (институтская часть города) сообщает, что в дни школьных каникул катки и прокат работают ежедневно с 11 до 14 часов и с 16 до 23 часов. Напрокат можно получить коньки, лыжи и другой спортивный и туристический инвентарь. Для школьников с 11 до 14 часов пользование катком и прокатом бесплатно.

Администрация Стадиона

Адрес редакции: гор. Дубна, Железнодорожный дом 8 (второй этаж). Телефон: редактор — 62-81, общий — 75-23. Дня выхода газеты — вторник и пятница. Дубненская типография Управления по печати Исполкома Московского областного Совета депутатов трудящихся.

Здорово играют мальчишки!

Уже третий тур первенства области по хоккею с шайбой команда мальчиков радуется своим поклонников дружной, содержательной игрой. Болельщики помнят убедительную победу наших ребят над своими соперниками из Фрязино — 13:0.

А 30 декабря они провели встречу в гор. Дулево. И здесь полное игровое и территориальное преимущество на протяжении всей встречи было на стороне дубненцев. Счет — 8:0 в их пользу.

2 января наши ребята с та-

ким же счетом — 8:0 победили в Клину местную команду «Химик». Шайбы забил Гена Полбенников, Юра Мельнички — по две, Женя Соловьев, Володя Хранин, Женя Жуков и Коля Лазарев — по одной.

Итак, после трех туров команда мальчиков набрала шесть очков из шести возможных и возглавила турнирную таблицу. У них отличное соотношение забитых и пропущенных шайб — 29:0.

Хорошо выступила в Дулево и команда юношей. Победили дубненцы — 8:4.

Лишь мужчины продолжают по-прежнему терпеть неудачи. Правда, в Дулево они были близки к победе, ведя игру со счетом 2:0 два периода. Но большее у них не хватило сил. В третьем периоде дубненские хоккеисты пропустят три безответные шайбы. В результате третье подряд поражение — 2:3.

Следующий тур дубненцы проведут с командой волево-сенского «Химика». Эта игра будет одной из центральных особенно для команды мальчиков, т. к. эти коллективы традиционно ведут борьбу за звание абсолютного чемпиона области.

Т. ХЛАПОННИК

ТЕЛЕВИДЕНИЕ

ПЯТНИЦА, 5 ЯНВАРЯ

- 10.00 — Программа передач.
- 10.05 — Телевизионные новости.
- 10.15 — «Здравствуйте, дети!».
- Мультипликационный фильм «Волшебный лук». 10.30 — Киноленторый «Колос». 11.00 — Для школьников «Тебе, юность!». Передача из Донецка. 11.30 — Для школьников «Капитан Тенкеш». Телевизионный художественный фильм (Венгрия). 7 и 8-я серии. 17.00 — Программа передач. 17.05 — Телевизионные новости. 17.15 — С. Черныя — «Незваный гость». Премьера телевизионного спектакля. Передача из Одессы. 18.00 — Для младших школьников «Светит звездочка». 18.30 — «Почетный чекист». С. Уралов. 19.00 — «Человек проходит как хозяин...».
- Вечер, посвященный творчеству И. О. Дунаевского. 20.15 — Музыкальный антракт. 20.30 — «Эстафета новостей». 21.15 — Клуб кинопутешественников. 22.15 — А. Чехов — «Крыжовник». Премьера телевизионного спектакля. 23.00 — «Только факты». Программа передач. «Музыкальный маяк».

СУББОТА, 6 ЯНВАРЯ

- 9.00 — Гимнастика для всех. 9.45 — Телевизионные новости. 10.00 — «С днем рождения!».
- Музыкальная развлекательная передача. 10.30 — «Здоровье». Научно-популярная программа. 11.00 — «Искусство и мы». Телевизионный журнал. 12.00 — Для школьников «От семи до двенадцати». Художественный фильм. 13.15 — «Новости дня». Киножурнал. 13.30 — «Новогодние огни». Субботний репортаж. 14.00 — Программа цветного телевидения. 1. Для детей «Сладкопыт». 2. «Вернисаж цветного телевидения». 3. «Пестрое». Музыкальная программа. 15.30 — «Круглый год». Научно-популярная викторина. 16.00 — Для

- цветного телевидения». 15.30 — Телевизионный театр для детей. А. Гайдар — «Командант снежной крепости». 16.45 — Телевизионные новости. 17.00 — В эфире — «Молодость». «Пою мою республику». Передача из Минска. 18.00 — «Летопись полувека». Телевизионный многосерийный документальный фильм «Год 1956-й». 19.00 — Заключительный концерт Международного фестиваля эстрадной песни «Дружба». Передача из Кремлевского Дворца съездов. В перерыве — Информационная программа «Время». 22.00 — Развлекательная программа. Передача из ГДР. 23.15 — Телевизионные новости. 23.30 — Программа передач. 23.35 — «Танцевальный зал». «Во все времена года».

ВОСКРЕСЕНЬЕ, 7 ЯНВАРЯ

- 9.00 — Гимнастика для школьников. 9.15 — Для школьников «Будильник». Передача из Фрунзе. 9.45 — Телевизионные новости. 10.00 — На экране — лауреаты 11 Всесоюзного фестиваля телевизионных фильмов «Только земля и люди». Документальный фильм. 10.30 — «Памятники архитектуры». «Первенцы советского зодчества». 11.00 — Для юношества «Праздник знаний». Передача для юных любителей науки, участников телевизионных олимпиад. 12.00 — Для детей. Новогодний праздник в Кремле. 13.00 — Для школьников «Капитан Тенкеш». Телевизионный художественный фильм (Венгрия). 9-я серия. 13.30 — «Для вас, женщины». Телевизионный журнал. 14.00 — Программа цветного телевидения. 1. Для детей «Сладкопыт». 2. «Вернисаж цветного телевидения». 3. «Пестрое». Музыкальная программа. 15.30 — «Круглый год». Научно-популярная викторина. 16.00 — Для

воинов Советской Армии и Флота. «Люди из легенды». К 50-летию Советской Армии. Передача из Ростова. 16.30 — «Музыкальный кюсс». 17.00 — В эфире — «Молодость». «Горизонт». Передача из Ленинграда. 18.00 — «Летопись полувека». Телевизионный многосерийный документальный фильм «Год 1957-й». 19.00 — Пушкин — «Маленькие трагедии». Спектакль Ленинградского государственного академического театра драмы им. А. С. Пушкина. 21.00 — «Семь дней». Международная программа. 21.45 — «Работа и театр». Э. Баратынский. 23.00 — «Только факты». Программа передач. «Музыкальный маяк».

воинов Советской Армии и Флота. «Люди из легенды». К 50-летию Советской Армии. Передача из Ростова. 16.30 — «Музыкальный кюсс». 17.00 — В эфире — «Молодость». «Горизонт». Передача из Ленинграда. 18.00 — «Летопись полувека». Телевизионный многосерийный документальный фильм «Год 1957-й». 19.00 — Пушкин — «Маленькие трагедии». Спектакль Ленинградского государственного академического театра драмы им. А. С. Пушкина. 21.00 — «Семь дней». Международная программа. 21.45 — «Работа и театр». Э. Баратынский. 23.00 — «Только факты». Программа передач. «Музыкальный маяк».

воинов Советской Армии и Флота. «Люди из легенды». К 50-летию Советской Армии. Передача из Ростова. 16.30 — «Музыкальный кюсс». 17.00 — В эфире — «Молодость». «Горизонт». Передача из Ленинграда. 18.00 — «Летопись полувека». Телевизионный многосерийный документальный фильм «Год 1957-й». 19.00 — Пушкин — «Маленькие трагедии». Спектакль Ленинградского государственного академического театра драмы им. А. С. Пушкина. 21.00 — «Семь дней». Международная программа. 21.45 — «Работа и театр». Э. Баратынский. 23.00 — «Только факты». Программа передач. «Музыкальный маяк».

КУДА ПОЙТИ В ЧАСЫ ДОСУГА

6-7 января
Цветная кинокомедия «Сказка в Малиновке». Начало сеансов 6 января в 19, 21 час. 7 января в 17, 19, 21 час.
7 января
Для детей. Художественный фильм «Кашей бессмертной» начало в 11, 13, 15 час.

Редактор А. М. ЛЕОНТЬЕВ

Кимрское райобъединение «Сельхозтехника» производит набор грузчиков для работы на складах минеральных удобрений и железнодорожных станциях, находящихся на территории Большой Волги. Обращаться по адресу: станция Большая Волга, склад минеральных удобрений, в складском Машаевой.

К 100-летию
СОЦИАЛИСТИЧЕСКАЯ КОЛЛЕКЦИЯ

Наша страна вступила во вторую половину первого века социалистической истории. Славным законной гордости является советский народ на своем пути, путь труда и высокого несет он идеи Октября коммунизма.

Коллекция ора ОИЯИ и встречи 100-летию со дня рождения В. И. Ленина, берет на следующие социалистические заветы:

Выполнить годовой план оборота к 28 декабря, производственной продукции — к кабря.

Продать населению сверх на 500 тыс. руб. продовольственных и промышленных товаров.

Дать сверхплановой прибыли торговле — 5 тыс. руб.

Сократить убытки по общему питанию на 0,2 гта против плана.

Продолжать работу по дальнейшей реконструкции торговли и в целях повышения культуры обслуживания и комфортабельности в обслуживании покупателей, для района железнодорожного участка в эксплуатации на 72 посадочных места и

Для дня в Дубне проделания индийских специалистов в области ядерной физики, возглавляемой профессором П. К. Пенгар, членом комитета по атомной энергии Советского Союза в порядке обмена учеными.

Индийские гости ознакомились с лабораториями Дубны и участвовали в научном семинаре, где рассказали о своих работах. Они были приняты вице-директором Института

Группа сотрудников электротехнической лаборатории (слева направо) ф. Г. Б. Буша, А. А. Смирнов, Д. П. К. Т. Брадильева.