

НАУКА — ПРОИЗВОДСТВУ



Челябинский металлургический комбинат. Передовой бригадир строительства уникального сооружения — проволочного стана „250“ — С. Ежов.

„В эпоху, когда все в большей мере проявляется роль науки как непосредственной производительной силы, главным становятся уже не отдельные достижения, какими бы блестящими они ни были, а высокий научно-технический уровень всего производства“.

Л. И. Брежнев

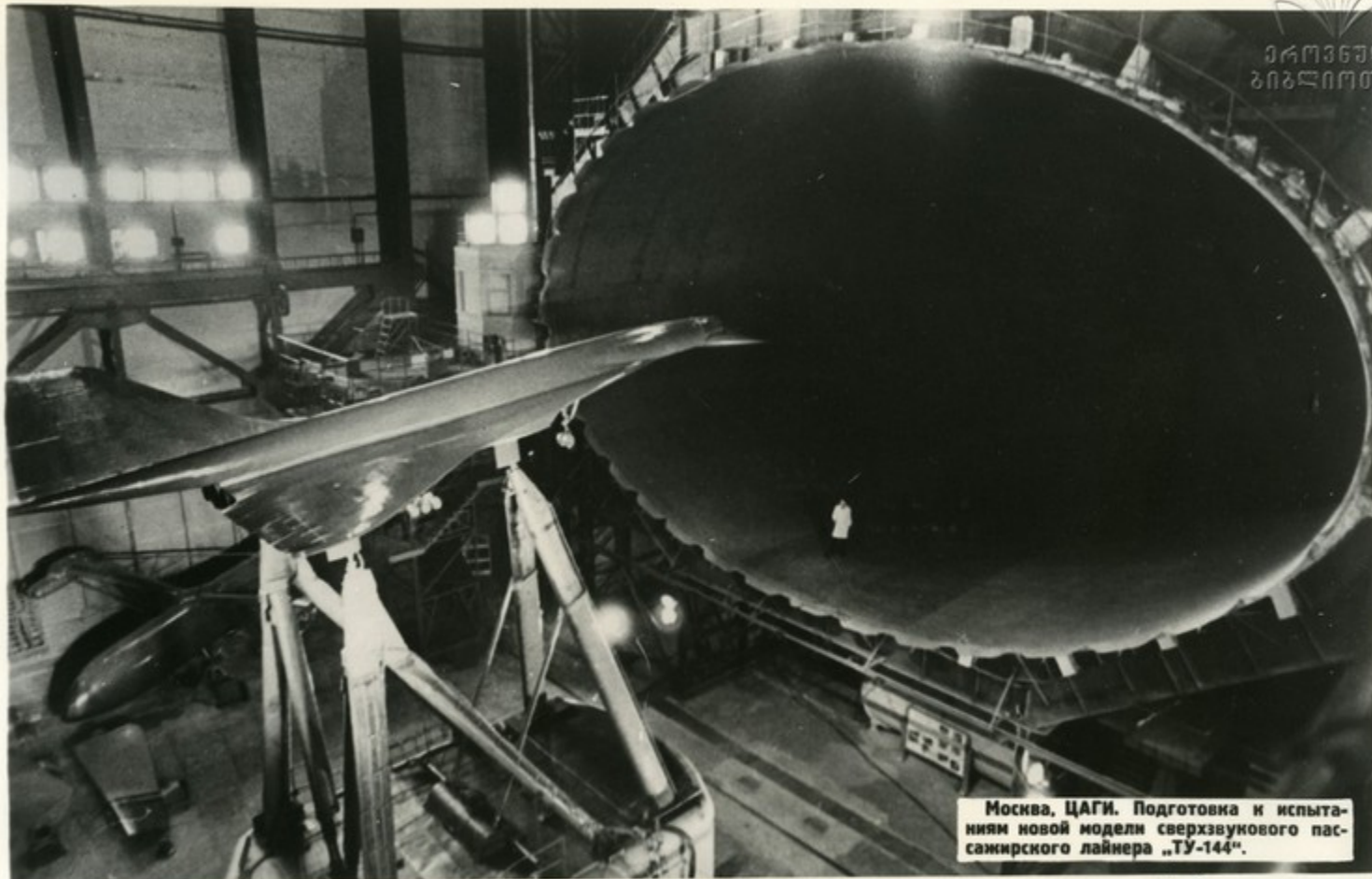
Из Отчетного доклада ЦК КПСС XXIV съезду Коммунистической партии Советского Союза.



Армянская ССР. У вращающихся печей Разданского горно-химического комбината.



Киев. Технологические испытания в институте электросварки имени академика Е. О. Патона.



Москва, ЦАГИ. Подготовка и испытаниям новой модели сверхзвукового пассажирского лайнера „ТУ-144“.

Прогресс науки и техники — главный рычаг создания материально-технической базы коммунизма. Одним из решающих путей к ускорению научно-технического прогресса является создание мощных научно-производственных комплексов.



Соревнование ярославских шинников за сверхплановую сдачу в 1971 году 100 тысяч покрышек возглавляют коммунисты завода. Своё слово они держат.

В осуществлении научно-технического прогресса возросла мобилизующая и направляющая роль партийных организаций.



Передовики соревнования. Активные участники монтажа опытно-промышленного стана „820“ Челябинского трубопрокатного завода комсомольцы С. Емельянов, Ю. Никонов и коммунист В. Котов.



Прокатчики стана „2500“ Магнитогорского металлургического комбината приняли обязательство на 9 месяцев раньше срока освоить проектную мощность агрегата.



Передовая бригада вальцовщиков стана „2500“ А. Дощечкина.

По почину трудящихся Москвы и Ленинграда по всей стране развернулось социалистическое соревнование за повышение эффективности производства.



Коллектив подольского завода „Микропровод“ принял обязательство дать годовой план к 27 декабря и выработать сверх плана продукции на 510 тысяч рублей.

В химической лаборатории Мытищинского комбината „Стройпластмасс“ (Московская область). Коллектив комбината выступил инициатором движения — „Каждый инженер—исследователь!“



ОРДЕНА ЛЕНИНА ГЛАВМОСПРОМСТРОЙМАТЕРИАЛЫ



ГОСИНТИ

Решения XXIV съезда КПСС—в жизнь!

КАЖДЫЙ ИНЖЕНЕР—ИССЛЕДОВАТЕЛЬ

„Широко развивать творческую инициативу трудящихся в техническом совершенствовании производства... Повышать роль инженеров и техников как организаторов и проводников научно-технического прогресса на производстве“.

«На московском комбинате «Стройпластмасс» развернулось движение под лозунгом «Каждый инженер — исследователь». Его участники ставят своей целью увеличение значимый вклад специалистов в ускорение разработки прогрессивных технологических процессов. Высокие социалистические обязательства, направленные на ускорение темпов научно-технического прогресса, повышению эффективности научного поиска, принимаются в эти дни коллективами институтов Москвы, Ленинграда, Киева, Новосибирска и других центров. Столь важное, ответственное направление в деятельности научных учреждений заслуживает самого пристального внимания партийных организаций».

(Воронеж «Пролетарий» от 10 мая 1971 года).

Решения XXIV съезда КПСС вызвали новый подъем творческой активности в коллективе комбината «Стройпластмасс» — с целью более успешного осуществления производственных партийным съездом задач по дальнейшему научно-техническому прогрессу на производстве. Здесь развернулась большая работа по привлечению специалистов к активной деятельности.

и механизации процессов. Если решение этих насущных задач возложено на «сторонние» организации, то некоторые работники комбината — таква логика деятельности — склонны были относиться к техническому прогрессу тоже как к стороннему делу. Чтобы по-деловому привлечь инженеров персонифицировать к научной работе, чтобы полнее и целесообразнее использовать активность и инженер-специалистов, а также многообразных специалистов и добиться

ния разными технологическими процессами, создаются новые конструкции шнеков экструзионных машин, изучаются экспресс-методы контроля сырья и полупродуктов. В специально разработанном на комбинате «Бюро инженера-исследователя» предусмотрено обсуждение выбранной инженером темы для исследования на малых технических советах инженеров-исследователей комбината, где работает инженер-исследователь. Малые технические советы определяют актуальность предложенной проблемы и представляют предложения для утверждения на объединенном научно-техническом комитете комбината и Московского инже-

XXIV съезд КПСС поставил историческую задачу — органически соединить достижения научно-технической революции с преимуществами социалистической системы хозяйства.

Громадный резерв повышения эффективности общественного производства кроется в быстрейшем внедрении достижений науки в промышленность и сельское хозяйство.



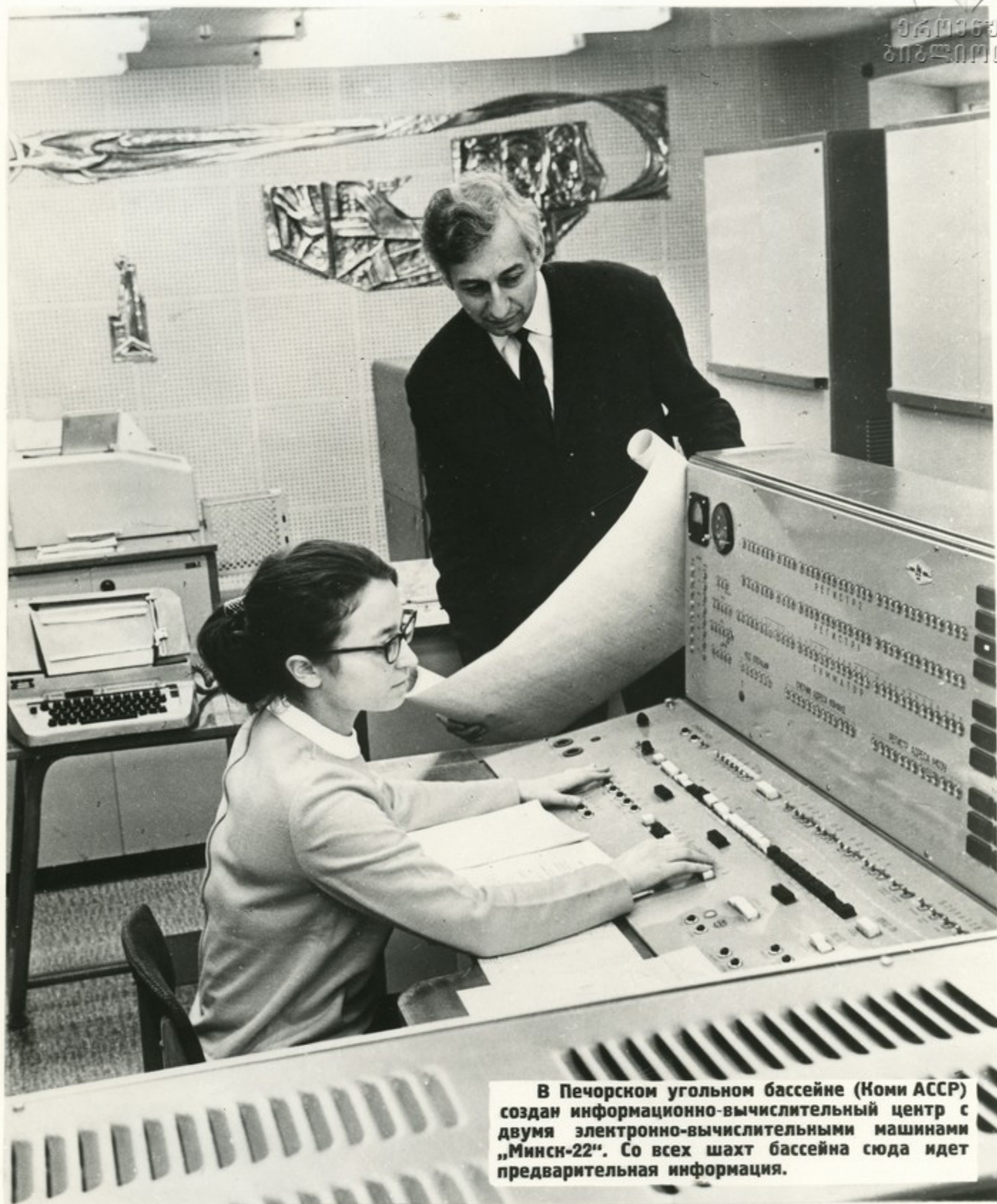
„ТВД-2000“. Справа — оператор В. Евдокимов.

Институт гидродинамики Сибирского отделения АН СССР сконструировал установку-трансформатор высокого давления — „ТВД-2000“. Тонкая струя воды этой установки под давлением в 2000 атмосфер способна разрезать бетон и гранит.



Проверка качества свинца „С-000“.

На Чимкентском свинцовом заводе совместно с учеными Казахстана освоили технологический процесс получения свинца высокой чистоты марки „С-000“.



В Печорском угольном бассейне (Коми АССР) создан информационно-вычислительный центр с двумя электронно-вычислительными машинами „Минск-22“. Со всех шахт бассейна сюда идет предварительная информация.

В деле ускорения темпов технического прогресса решающая роль принадлежит управлению экономикой, которая опирается на математические методы и вычислительную технику.



Москва. Всесоюзный научно-исследовательский институт железнодорожного транспорта. Лабораторные испытания на модели тормозных устройств 100-вагонного поезда.

В этом пятилетии перед научно-исследовательскими и производственными коллективами стоят сложнейшие народнохозяйственные задачи.



Новый участок сборки интегральных схем Ленинградского объединения „Светлана“. 80 типов новых приборов освоит фирма в текущей пятилетке, 10 из них не будут иметь аналогов в мировой технике.

Катализаторами научно-технического прогресса назвали на XXIV съезде КПСС такие отрасли промышленности как точное машиностроение, производство электронных приборов и систем.

Всенародным университетом новейших научных и технических знаний стала Выставка достижений народного хозяйства СССР.



Экспонат выставки — устройство для штукатурно-затирачных работ „Киянка“. Его производительность — 50 кв. метров в час.



Один из экспонатов — автоматический ткацкий станок марки „АТПР-100“. Внедрен на Измайловской прядильно-ткацкой фабрике. Он дает повышение производительности труда в полтора раза.



Диспетчерский пульт управления заводом.



Новинка строительной техники — башенный кран высокой производительности.

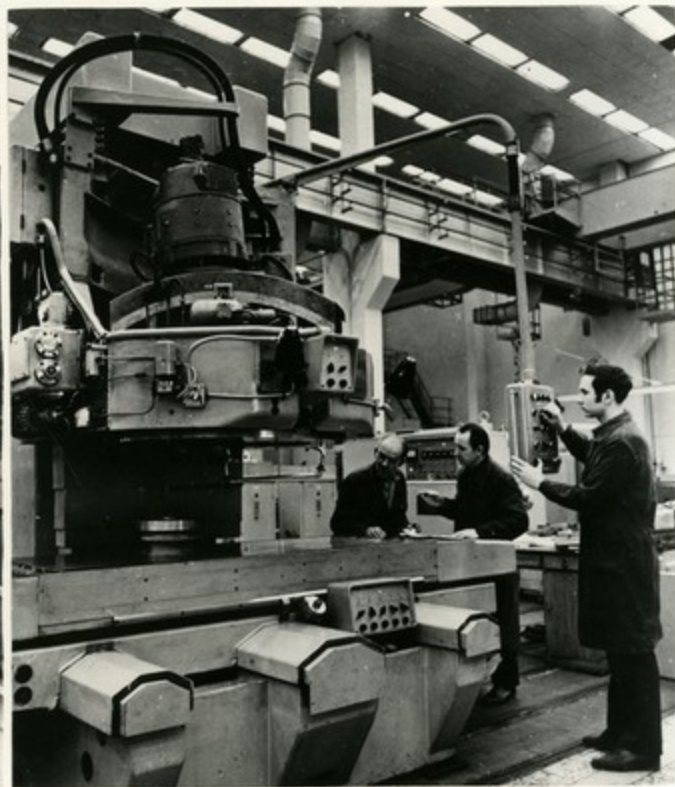
Требование нашей жизни — улучшить всю систему руководства производством, добиваться наиболее быстрого освоения новой техники и проектных мощностей.

В новом цехе непрерывной прокатки труб Никопольского южнотрубного завода (Днепропетровская область).



р № 12

Директивы XXIV съезда КПСС предусматривают опережающие темпы развития отраслей, определяющих технический прогресс.



Научные сотрудники Экспериментального научно-исследовательского института металлорежущих станков (ЭНИМС) у опытного образца нового пятикоординатного вертикально-фрезерного станка „МА6545“ с программным управлением.

Достижение наивысшей производительности труда в решающей мере определяется высоким уровнем развития машиностроения.

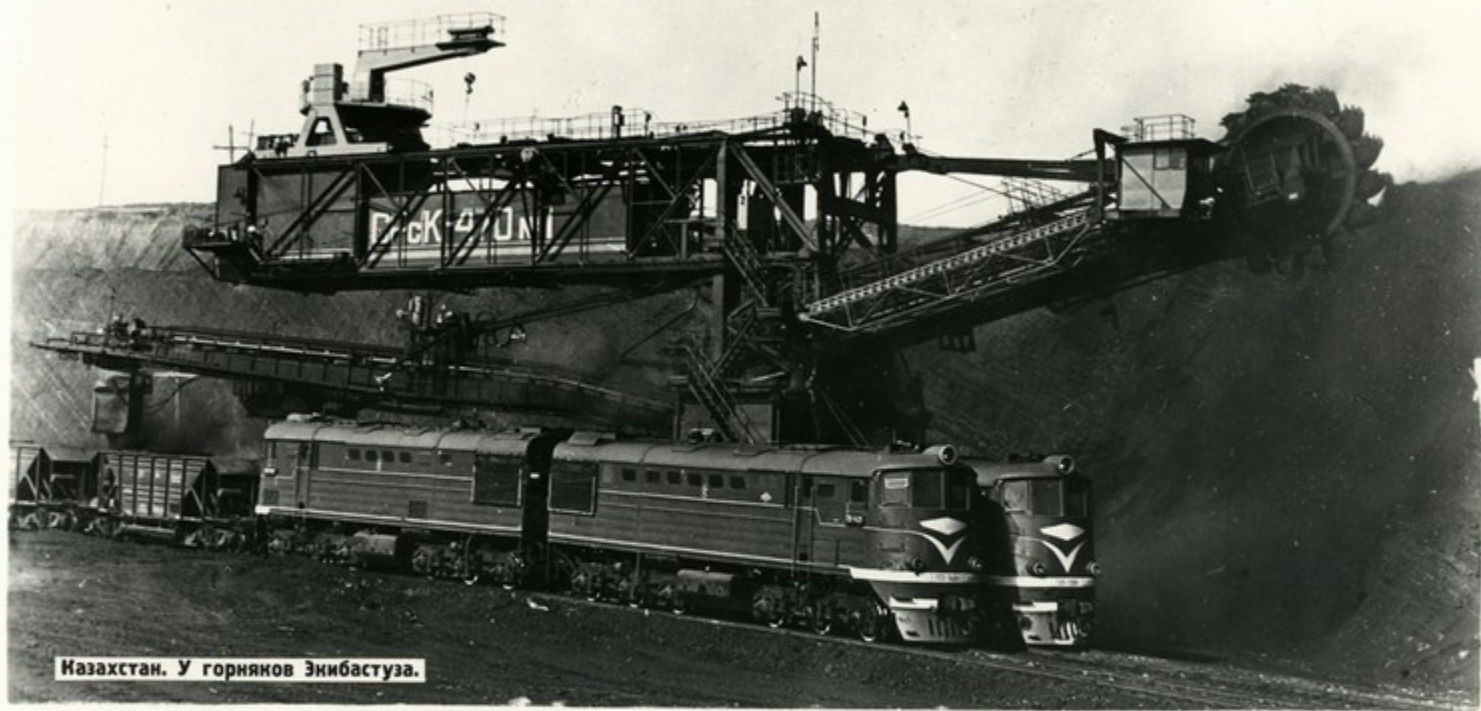


На Ейском станкостроительном заводе выпущена опытная партия токарных полуавтоматов с числовым программным управлением. Производительность труда на этих станках повышается в три раза.



Центральный пульт управления, обслуживающий ковый цех Ионовского завода азотных удобрений (Литовская ССР).

Автоматизация производственных процессов — одно из важнейших направлений современного технического прогресса.



Қазақстан. У горняков Экибастуза.

В новом пятилетии стоит задача механизации наиболее трудоемких отраслей производства.



Новая бензиномоторная пила МП-5 „Урал“. Ее производительность на 30 процентов выше по сравнению с применяемыми на валке леса.



Карельская АССР. Коллектив Пороозерского леспрохоза внедряет в производство новейшую технику. На их делянках работают агрегаты „Дятел-2“. За секунды они спиливают дерево и укладывают в специальные пакеты.

Одна из первоочередных задач — замена ручного труда машинным.



საქართველოს
მეცნიერებათა
აკადემია



Горьковская область. Чернореченский химический комбинат имени М. И. Калинина выращивает искусственные рубины. Синтетический корунд „Рубин-10“ удостоен Государственного Знака качества.



Создание новых материалов — это важнейший рычаг технического прогресса.

Крылатый реактивный тяжеловоз—самолет „ИЛ-76“.

УДК 621.372.001.01
621.372.001.01



Развитие современного транспорта требует быстроходных большегрузных транспортных средств с массовым использованием контейнеров.



Опытный образец бортового автомобиля-тягача с прицепом.

Превращение сельскохозяйственного производства на основе комплексной механизации и автоматизации в индустриальный тип труда — одна из главных задач коммунистического строительства.

В автоматизированном цехе совхоза „Панкратовский“ Пензенской области.



Высокий уровень благосостояния советского народа требует производства товаров потребления на уровне мировых стандартов.



Новинка экспозиции ВДНХ—комплексная электрифицированная кухня привлекает внимание не только домашних хозяек, но и специалистов.



Барокамера Института сердечно-сосудистой хирургии.

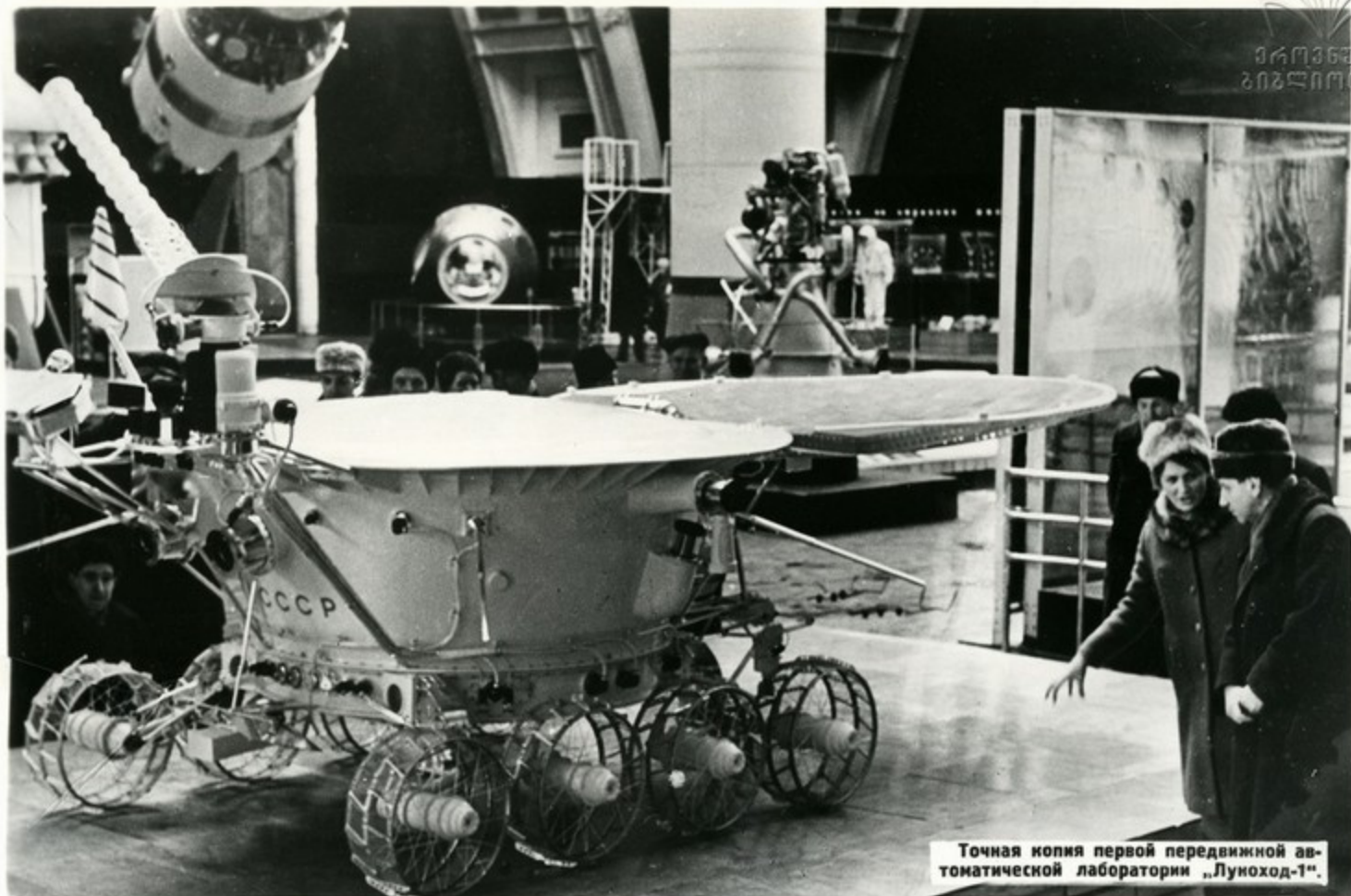


Все большее значение приобретают достижения научно-технической мысли в развитии медицины.

Искусственные тканые и плетеные кровеносные сосуды различных диаметров, изготовленные из тончайших синтетических волокон.

Операционная в барокамере. Идет операция на сердце.





Точная копия первой передвижной автоматической лаборатории „Луноход-1“.

Выдающиеся успехи советского народа в научно-техническом прогрессе нашли воплощение в создании орбитальной станции „Салют“ и „Луноход-1“.

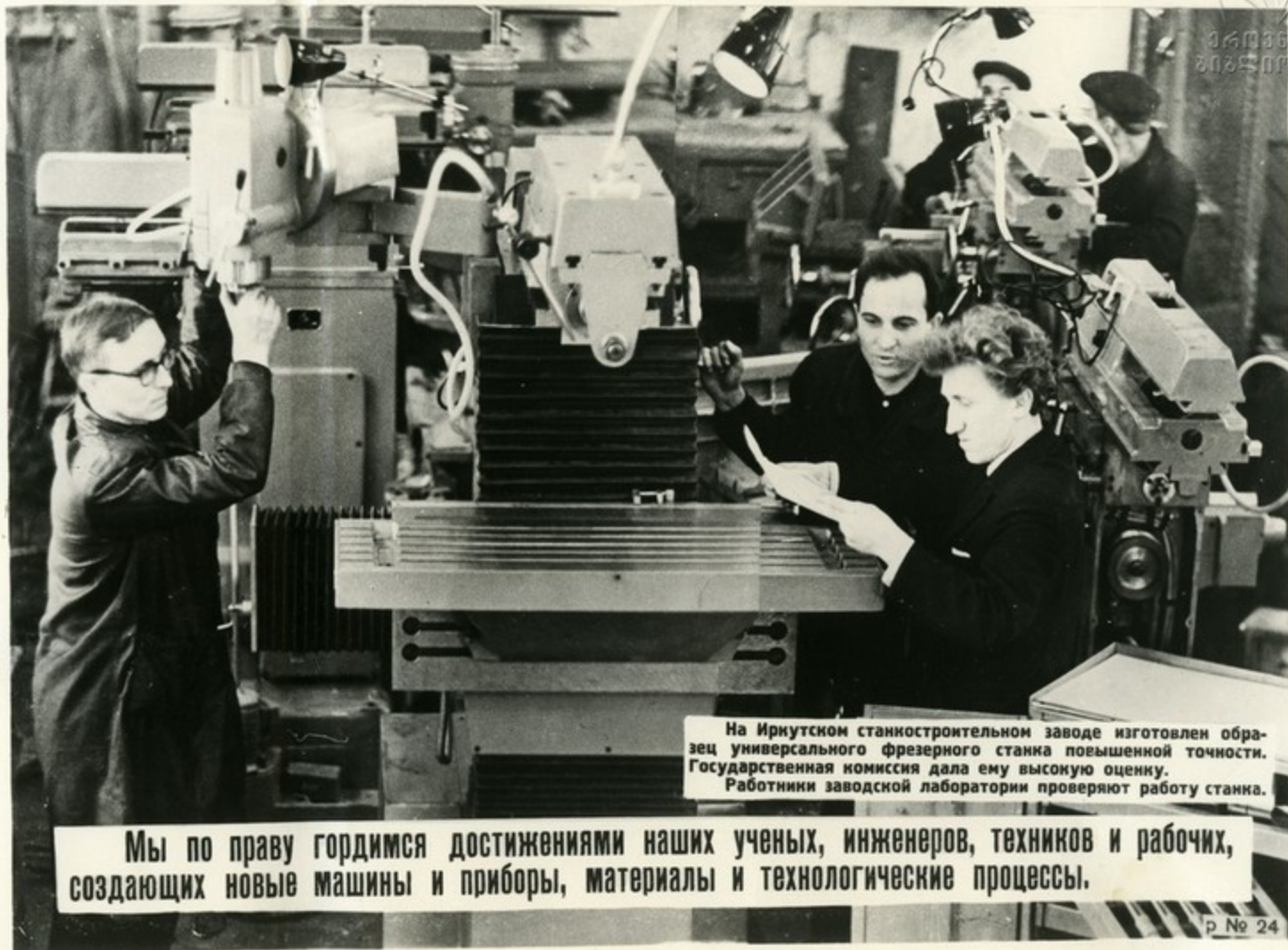


„Знать новое, создавать новое, внедрять новое!“ — Таков девиз молодых рабочих завода имени И. А. Лихачева.

Комсомольцы — ударники коммунистического труда штампо-механического цеха (слева направо) В. Сорокин, Ю. Комаленко, В. Воинов, Л. Кобно и Н. Ситяев.

Все больше возрастает значение систематического повышения уровня образования и квалификации трудящихся.

Уже теперь высшее и среднее образование (полное и неполное) имеют 75 процентов трудящихся в городе и более половины на селе.



На Иркутском станкостроительном заводе изготовлен образец универсального фрезерного станка повышенной точности. Государственная комиссия дала ему высокую оценку. Работники заводской лаборатории проверяют работу станка.

Мы по праву гордимся достижениями наших ученых, инженеров, техников и рабочих, создающих новые машины и приборы, материалы и технологические процессы.

XXIV съезд КПСС раскрыл перед каждым коллективом новые возможности совершенствования производства, повышения его эффективности на основе реконструкции и ускорения научно-технического прогресса.

Иваново. На заводе „Ивторфмаш“ сконструирована машина марки КПО-0. Она предназначена для предварительного осушения торфяных залежей. Машина свободно передвигается по болотам и топям. Агрегат заменяет несколько экскаваторов.

